

MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80

Gebruikershandleiding

Bestelnummer: EK-A05H4-UG.001

oktober 1991

In deze handleiding wordt beschreven hoe de MicroVAX 3100 Model 40 of Model 80 moeten worden bediend.

**Digital Equipment Corporation
Maynard, Massachusetts**

Oktober 1991

The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by Digital Equipment Corporation. Digital Equipment Corporation assumes no responsibility for any errors that may appear in this document.

The software described in this document is furnished under a license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license.

No responsibility is assumed for the use or reliability of software on equipment that is not supplied by Digital Equipment Corporation or its affiliated companies.

Restricted Rights: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.227-7013.

© Digital Equipment Corporation 1991.

Alle rechten voorbehouden.

CompacTape, DECconnect, Digital, MicroVAX, ThinWire, VAX, VAX DOCUMENT, VMS en het beeldmerk van DIGITAL zijn handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

Dit document werd vervaardigd met behulp van VAX DOCUMENT, versie 1.2

Inhoudsopgave

Voorwoord	vii
------------------------	-----

1 Apparaat van de MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80

1.1	Beschrijving van de systeemeenheid	1-1
1.2	Interne verschillen tussen Model 40 en Model 80	1-4
1.3	Terminal-instellingen	1-4
1.4	Pictogrammen op de systeemeenheid	1-5

2 Interne systeemapparaten

2.1	Systeemapparaten voor verwisselbare media aansturen	2-2
2.2	Cassette-eenheid TZ30	2-3
2.2.1	Bedieningsorganen en LED's van de TZ30	2-3
2.2.2	Een cassette invoeren en gebruiken	2-6
2.2.3	Een cassette uit de eenheid nemen	2-8
2.3	QIC cassette-eenheid TZK10	2-10
2.3.1	Bedieningsorganen en LED's van de TZK10	2-10
2.3.2	QIC-band	2-10
2.3.3	Een QIC-band in de TZK10 invoeren	2-12
2.3.4	Een QIC-band uit de TZK10 nemen	2-14
2.4	Diskette-eenheid RX26	2-16
2.4.1	Een diskette invoeren	2-16
2.4.2	Een diskette uitnemen	2-18
2.5	Compact disc eenheid RRD42	2-19
2.5.1	Bedieningsorganen en LED's van de RRD42	2-19
2.5.2	Een compact disc in de compact disc eenheid RRD42 plaatsen	2-21
2.5.3	De houder uit de RRD42 nemen	2-25
2.6	De koppen reinigen	2-27
2.7	De systeemschijf	2-28

3 Netwerk

3.1	Keuze van het type Ethernet	3-2
3.2	Het systeem aan een ThinWire Ethernet-netwerk verbinden	3-4
3.3	Het systeem aan een DECconnect-muurpaneel verbinden	3-6
3.4	Het systeem aan een standaard Ethernet-netwerk verbinden ...	3-8
3.5	De Ethernet-installatie testen	3-10
3.6	De Ethernet-installatie afronden	3-11
3.6.1	Als het niet lukt het netwerk te installeren	3-11
3.7	Het systeem uit een netwerk verwijderen	3-12
3.7.1	De systeemeenheid van een ThinWire Ethernet-kabel verwijderen	3-12
3.7.2	De systeemeenheid van een standaard Ethernet-transceiver-kabel verwijderen	3-14

4 Optionele apparatuur

4.1	Interne optionele apparatuur	4-2
4.2	Optionele externe apparatuur	4-5
4.3	Een SCSI-uitbreidingsbox aansluiten	4-6
4.3.1	Het verbinden van uitbreidingsboxes	4-7
4.3.2	SCSI ID's kiezen op het systeem	4-8
4.3.3	De SCSI ID van apparaten instellen in de uitbreidingsbox	4-9
4.3.4	De systeemeenheid voorbereiden voor een uitbreidingsbox ..	4-10
4.3.5	De SCSI-uitbreidingsbox aansluiten	4-11
4.3.6	De aansluiting van de uitbreidingsbox controleren	4-14
4.4	Randapparaten aansluiten	4-15
4.4.1	Randapparaten aansluiten op een DEC423-MMJ-poort	4-16
4.4.2	Een randapparaat aansluiten op de asynchrone modempoort	4-18
4.4.3	Randapparaten aansluiten op een optionele asynchrone poort	4-22
4.4.4	Randapparaten aansluiten op een optionele synchrone poort	4-26

A Aanvullende en bijbehorende documentatie

A.1	Aanvullende documentatie	A-1
A.2	Bijbehorende documentatie	A-2

B Verwisselbare opslagmedia

B.1	Cassettes	B-1
B.1.1	Etiketten op cassettes	B-3
B.1.2	Cassettes beschrijven en tegen schrijven beveiligen	B-4
B.1.3	Het omgaan met en het bewaren van cassettes	B-4
B.2	Quarter-Inch cassettes (QIC)	B-6
B.2.1	Aanwijzingen voor het werken met QIC-banden	B-7
B.2.2	De QIC-band tegen schrijven beveiligen	B-8
B.3	Diskettes	B-9
B.3.1	Diskettes beschrijven en tegen schrijven beveiligen	B-9
B.4	Compact discs	B-11

Verklarende woordenlijst

Index

Figuren

1-1	Poorten, bedieningsorganen en LED's van Model 40 en Model 80	1-2
1-2	Pictogrammen op de systeemeenheid	1-5
2-1	Bedieningsorganen en LED's van de cassette-eenheid TZ30	2-4
2-2	Een cassette invoeren	2-7
2-3	Een cassette uitnemen	2-9
2-4	Uitwerp-toets en LED van de TZK10	2-11
2-5	Een QIC-band invoeren	2-13
2-6	Een QIC-band uitnemen	2-15
2-7	Een diskette invoeren	2-17
2-8	De voorzijde van de compact disc eenheid RRD42	2-20
3-1	Standen van de netwerk-keuzeschakelaar	3-3
3-2	De ThinWire Ethernet-kabel verbinden aan het T-stuk	3-4
3-3	De ThinWire Ethernet-kabel verbinden aan de systeemeenheid	3-5

3-4	Het systeem aan een DECconnect-muurpaneel verbinden . . .	3-7
3-5	Een transceiver-kabel verbinden	3-9
3-6	De systeemeenheid loskoppelen van een ThinWire Ethernet-kabel	3-13
3-7	De systeemeenheid loskoppelen van een transceiver-kabel . . .	3-15
4-1	De SCSI-kabel aansluiten	4-13
4-2	Een randapparaat aansluiten op MMJ-Poort 1	4-17
4-3	Een randapparaat aansluiten op de asynchrone modempoort	4-19
4-4	Een randapparaat aansluiten op de asynchrone modempoort met behulp van een EIA-232-DEC423-adapter	4-21
4-5	Een randapparaat aansluiten op asynchrone poort A	4-23
4-6	Een randapparaat aansluiten op de asynchrone poort A (DHW42-CA)	4-25
4-7	Een randapparaat aansluiten op synchrone poort 0	4-27
B-1	CompacTape-cassette	B-2
B-2	Standen van het schrijfbeveiligingsschuijfe	B-5
B-3	QIC-band	B-6
B-4	Standen van het schrijfbeveiligingsschuijfe	B-10

Tabellen

1-1	Terminal-instellingen	1-4
2-1	Bedieningsorganen van TZ30	2-5
2-2	LED's op de TZ30	2-5
2-3	Uitwerp-toets en LED-functies van TZK10	2-10
4-1	Interfacestandaards en onderdeelnummers van de kabels	4-2
4-2	Apparaten en prioriteiten die horen bij SCSI ID's	4-9
B-1	Niet-geïnitieerde cassette-compatibiliteit	B-2
B-2	Geïnitieerde cassette-compatibiliteit	B-2
B-3	Compatibiliteit van cassettes	B-6

Voorwoord

In deze handleiding wordt beschreven hoe de MicroVAX 3100 Model 40 of Model 80 moeten worden bediend. Tevens bevat deze handleiding informatie over het werken met opslagapparaten voor programmatuur, het verbinden van het systeem aan een netwerk en het aansluiten van optionele externe apparatuur op het systeem.

Doelgroep

Deze handleiding is bestemd voor het gebruik van een MicroVAX 3100 Model 40 of Model 80. De handleiding is geschreven voor zowel ervaren als niet-ervaren gebruikers.

Opzet van deze handleiding

Deze handleiding bestaat uit vier hoofdstukken, twee bijlagen, een verklarende woordenlijst en een trefwoordenregister:

- In hoofdstuk 1 wordt de systeemeenheid van Model 40 en Model 80 beschreven.
- In hoofdstuk 2 wordt beschreven hoe u met de apparatuur voor de opslag en het laden van programmatuur werkt die zich in het systeem zelf bevindt.
- In hoofdstuk 3 wordt beschreven hoe u het systeem op een netwerk aansluit.
- In hoofdstuk 4 wordt beschreven hoe u optionele apparatuur op het systeem aansluit.
- In bijlage A staat een overzicht van aanvullende en bijbehorende documentatie.
- In bijlage B wordt beschreven hoe u met losse opslagmedia voor programmatuur dient om te gaan.

- In de verklarende woordenlijst wordt een uitleg gegeven van enkele technische termen die in deze handleiding zijn gebruikt.

Aanvullende informatie

Raadpleeg Bijlage A voor het overzicht van aanvullende en bijbehorende documentatie.

Conventies

In deze handleiding worden de volgende conventies gebruikt:

Conventie	Beschrijving
COURIER	Tekst die op het beeldscherm verschijnt, is in dit lettertype weergegeven.
vet	Tekst die in voorbeelden vet is gedrukt, geeft invoer van de gebruiker aan. Vette tekst buiten voorbeelden duidt erop dat deze term voor de eerste keer voorkomt en dat die in de tekst, in de verklarende woordenlijst, of in beide wordt uitgelegd.
<i>cursief</i>	Met cursief gedrukte tekst wordt belangrijke informatie benadrukt, worden variabelen aangeduid, en worden titels van handleidingen weergegeven.
HOOFDLETTERS	Woorden in hoofdletters geven een opdracht aan.
<i>n</i>	Een cursief gedrukte kleine letter <i>n</i> duidt op het algemene gebruik van een getal. Bijvoorbeeld, 19 <i>nn</i> duidt op een getal van vier cijfers waarvan de laatste twee cijfers onbekend zijn.
Opmerking	Een opmerking bevat informatie die van speciaal belang is voor de lezer.
Voorzichtig	Met 'voorzichtig' wordt aangegeven hoe schade aan de apparatuur kan worden voorkomen.
Waarschuwing	Met een waarschuwing wordt aangegeven hoe persoonlijk letsel kan worden voorkomen.

Apparatuur van de MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80

In dit hoofdstuk worden de systeemeenheden van de MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80 beschreven. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- De systeemeenheid van Model 40 en van Model 80
- Interne verschillen tussen Model 40 en Model 80
- De pictogrammen die op de systeemeenheid worden gebruikt
- De instellingen van de terminal

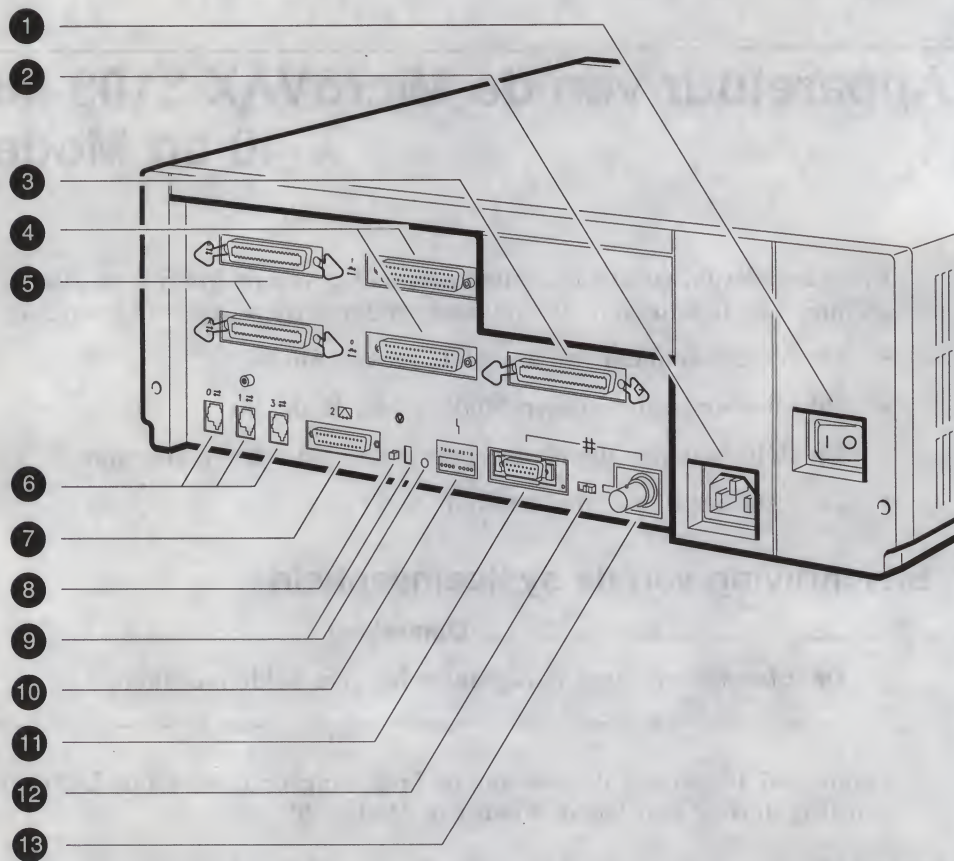
1.1 Beschrijving van de systeemeenheid

Opmerking

De informatie in deze paragraaf geldt voor beide modellen.

Figuur 1-1 illustreert de poorten, de bedieningsorganen en de LED's (light emitting diodes) van Model 40 en van Model 80.

Figuur 1-1 Poorten, bedieningsorganen en LED's van Model 40 en Model 80



RE_EN06148A_91

- 1** Aan/uitschakelaar—Hiermee wordt het systeem aan- of uitgezet. Door de aan/uitschakelaar in de aan-stand (I) te zetten, schakelt u het systeem in. Om het systeem uit te schakelen, zet u de aan/uitschakelaar in de uit-stand (O).
- 2** Ingang netspanning—Via dit contact wordt het systeem van elektriciteit voorzien.

- ③ SCSI-poort—Via deze poort worden externe kleine computersysteem-interfaces (SCSI) van opslagapparaten op de systeemeenheid aangesloten. De SCSI-terminator is reeds bij levering van het systeem in deze poort genstalleerd.
- ④ Optionele synchrone communicatiepoorten 0 en 1—Op deze poorten kunt u apparaten of opties aansluiten die van synchrone communicatie gebruik maken. De onderste poort is poort 0.
- ⑤ Optionele asynchrone communicatiepoort A en B—Op deze poorten kunt u apparaten of opties aansluiten die van asynchrone communicatie gebruik maken. De onderste poort is poort A.
- ⑥ Modified Modular Jack (MMJ) poorten 0, 1 en 3—Op deze poorten kunt u de console-terminal, de gebruiker-terminal, de printer of andere apparatuur die werkt met asynchrone DEC423 data-line-only poorten op het systeem aansluiten.
- ⑦ Asynchrone modempoort (Poort 2)—Via deze poort kunt u een modem, een terminal, een printer of andere apparaten die met EIA-232-poorten werken op het systeem aansluiten.
- ⑧ Stopknop—Met deze knop wordt het systeem onderbroken en keert het terug van het besturingssysteem naar de console-stand.
- ⑨ Break/Enable-schakelaar en -LED—Als de break/enable-schakelaar in de bovenste stand staat, wordt MMJ-poort 3 de console-poort en kunt u het systeem afbreken door op het toetsenbord van de console-terminal op de break-toets te drukken. Als de break/enable-schakelaar in de bovenste stand staat, brandt de LED. Als de break/enable-schakelaar in de onderste stand staat, wordt MMJ-poort 0 de console-poort en brandt de LED niet.
- ⑩ Diagnose-LED's—De diagnose-LED's (status-LED display) geven systeemstatus, teststatus en foutcondities aan.
- ⑪ Standaard Ethernet-poort—Via deze poort wordt standaard Ethernet aan het systeem verbonden.
- ⑫ Netwerk-keuzeschakelaar—Met deze schakelaar wordt voor ThinWire of standaard Ethernet-verbinding gekozen.

Het systeem werkt met standaard Ethernet als de netwerk-keuzeschakelaar naar links staat. Het systeem werkt met ThinWire Ethernet als de netwerk-keuzeschakelaar naar rechts staat.
- ⑬ ThinWire Ethernet-poort—Via deze poort wordt ThinWire Ethernet aan het systeem verbonden.

1.2 Interne verschillen tussen Model 40 en Model 80

Model 40 en Model 80 werken met verschillende centrale verwerkingseenheden (CVE's). De CVE van Model 80 is twee keer zo snel als die van de CVE van Model 40.

De maximale interne geheugencapaciteit voor Model 80 bedraagt 72 Mb. De maximale interne geheugencapaciteit voor Model 40 bedraagt 32 Mb.

1.3 Terminal-instellingen

Om op de juiste wijze met het systeem te kunnen communiceren moeten terminals als volgt zijn ingesteld:

Tabel 1-1 Terminal-instellingen

Functie	Instelling
Terminal-stand	VTnnn-7bit
Transmissiesnelheid	9600 baud
Ontvangstsnelheid	ontvangen = verzenden
Tekenstructuur	8-bits, geen pariteit
Stop-bits	1
Comm1-poort	DEC-423 (alleen-gegevenskabels)

Raadpleeg de documentatie bij de terminal voor meer gegevens over het instellen van de terminal.

1.4 Pictogrammen op de systeemeenheid

Figuur 1-2 illustreert de pictogrammen die op de systeemeenheid worden gebruikt.

Figuur 1-2 Pictogrammen op de systeemeenheid



RE_EN06498A_91

- ❶ Met dit pictogram wordt de optionele asynchrone communicatiepoort A aangeduid. Met een soortgelijk pictogram wordt de optionele asynchrone communicatiepoort B aangeduid.
- ❷ Met dit pictogram wordt de optionele synchrone communicatiepoort 0 aangeduid. Met een soortgelijk pictogram wordt de optionele asynchrone communicatiepoort 1 aangeduid.
- ❸ Met dit pictogram wordt de SCSI-poort aangeduid.
- ❹ Met dit pictogram wordt de DEC423-MMJ-poort 0 aangeduid. Met soortgelijke pictogrammen worden de MMJ-poorten 1 en 3 aangeduid.
- ❺ Met dit pictogram wordt de asynchrone modempoort (poort 2) aangeduid.
- ❻ Met dit pictogram wordt de stopknop aangeduid.
- ❼ Met dit pictogram wordt de status-LED display aangeduid.
- ❽ Met dit pictogram wordt de standaard Ethernet-poort, de netwerk-keuzeschakelaar en de ThinWire Ethernet-poort aangeduid.

Die Entwicklung der Wirtschaft

Die Entwicklung der Wirtschaft ist ein Prozess, der sich über Jahrhunderte erstreckt.

Im Folgenden werden die wichtigsten Phasen der Entwicklung dargestellt.



1. Die Entwicklung der Wirtschaft ist ein Prozess, der sich über Jahrhunderte erstreckt.
2. Im Folgenden werden die wichtigsten Phasen der Entwicklung dargestellt.
3. Die Entwicklung der Wirtschaft ist ein Prozess, der sich über Jahrhunderte erstreckt.
4. Im Folgenden werden die wichtigsten Phasen der Entwicklung dargestellt.
5. Die Entwicklung der Wirtschaft ist ein Prozess, der sich über Jahrhunderte erstreckt.
6. Im Folgenden werden die wichtigsten Phasen der Entwicklung dargestellt.
7. Die Entwicklung der Wirtschaft ist ein Prozess, der sich über Jahrhunderte erstreckt.
8. Im Folgenden werden die wichtigsten Phasen der Entwicklung dargestellt.
9. Die Entwicklung der Wirtschaft ist ein Prozess, der sich über Jahrhunderte erstreckt.
10. Im Folgenden werden die wichtigsten Phasen der Entwicklung dargestellt.

Interne systeemapparaten

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de interne apparaten die tot de opties van het systeem behoren kunnen worden aangestuurd en bediend. Het systeem kan met de volgende optionele apparaten zijn uitgerust:

- Cassette-eenheid TZ30
- Quarter-inch cartridge (QIC) cassette-eenheid TZK10
- Diskette-eenheid RX26
- Compact disc eenheid RRD42

In dit hoofdstuk worden ook de volgende onderwerpen behandeld:

- Het reinigen van de koppen van de diverse apparaten
- De systeemschijf

Opmerking

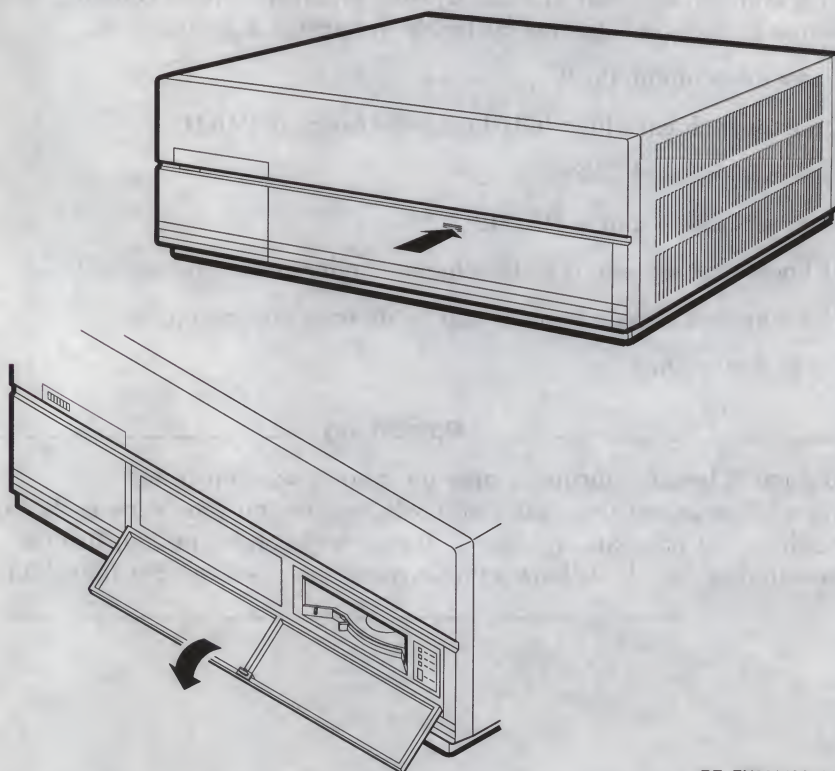
Bijlage B bevat informatie over de manier waarop u met de verschillende soorten media en opslagapparaten voor verwisselbare media moet omgaan. In deze bijlage wordt ook besproken hoe de beveiliging van de diskettes en de cassettes moet worden ingesteld.

2.1 Systeemapparaten voor verwisselbare media aansturen

De systeemapparatuur wordt op de volgende wijze aangestuurd:

1. Zet het systeem zo neer dat de voorzijde naar u toegericht is.
2. Open de klep door hem in te drukken en weer los te laten.

Doe de klep dicht als u de systeemapparaten niet gebruikt.



RE_EN06149A_91

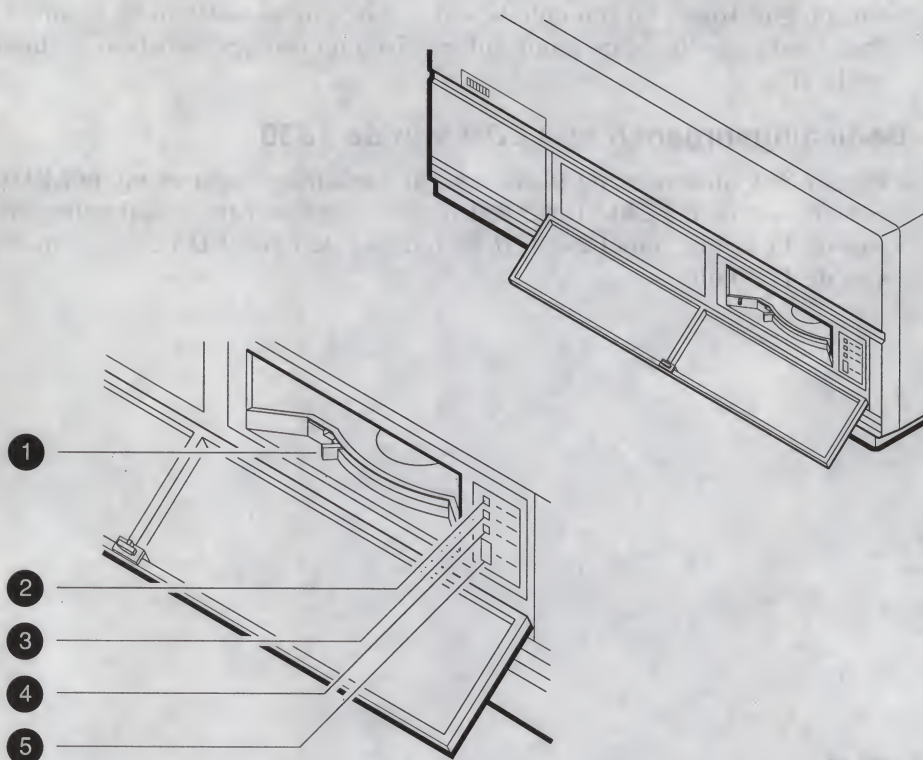
2.2 Cassette-eenheid TZ30

De TZ30 werkt met CompacTape- of CompacTape II-cassettes die voorzien zijn van magneetband op één enkele spoel. Als u de cassette in de eenheid doet en deze laadt, dan loopt de band automatisch op een opneemspoel binnenin de eenheid.

2.2.1 Bedieningsorganen en LED's van de TZ30

Figuur 2-1 illustreert de plaats van de bedieningsorganen en de LED's op de cassette-eenheid TZ30. Tabel 2-1 legt de functies van de bedieningsorganen van de TZ30 uit. Tabel 2-2 legt de functies van de LED's en de geluidssignalen van de TZ30 uit.

Figuur 2-1 Bedieningsorganen en LED's van de cassette-eenheid TZ30



RE_EN06150A_91

- ① Hendel vrij
- ② Schrijfbeveiligd LED (Rood)
- ③ Tape-in-gebruik LED (Geel)
- ④ Hendel vrij LED (Groen)
- ⑤ Spoelknop

Tabel 2-1 Bedieningsorganen van TZ30

Bedieningsorgaan	Functie
Spoelknop	Met de spoelknop wordt de band teruggespoeld en van de spoel binnenin de TZ30 afgenomen. De band moet volledig in de cassette worden teruggespoeld voor u de cassette uit de eenheid kunt nemen. De band is helemaal teruggespoeld als de LED Hendel vrij brandt.
Hendel vrij ¹	Een cassette moet met behulp van de hendel worden vergrendeld of vrijgezet. Zodra u een cassette hebt ingevoerd en de groene LED brandt, zet u de hendel in de vergrendelde stand. Om de cassette uit de eenheid te nemen (alleen als de groene LED brandt of knippert en nadat er een kort geluidssignaal is gegeven) zet u de hendel in de vrije stand.

¹Bij het werken met de functie hendel vrij, dient de hendel helemaal in de open- of dicht-stand te worden geduwd voordat u met de volgende handeling begint.

Tabel 2-2 LED's op de TZ30

LED	Stand	Status
Hendel vrij LED	Aan	Hendel kan worden gebruikt.
	Uit	Hendel niet gebruiken.
	Knippert	De eenheid meldt een cassetfefout of een kalibratiefout.
Tape-in-gebruik LED	Knippert	Er wordt een band gebruikt.
	Aan	Band geladen, kan worden gebruikt.
Schrijfbeveiligd LED	Aan	Band is tegen schrijven beveiligd.
	Uit	Band kan worden beschreven.
Alle drie LED's	Aan	De opstarttest wordt momenteel uitgevoerd.
Alle drie LED's	Knipperen	Storing in een schijf- of diskette-eenheid.
Geluidssignaal	Eén geluidssignaal	De TZ30 geeft één keer een geluidssignaal als u het systeem aanzet.
	Twee geluidssignalen	Geeft aan dat de band is teruggespoeld en dat u deze uit de eenheid kunt halen.

2.2.2 Een cassette invoeren en gebruiken

Het invoeren van een cassette gaat op de volgende wijze:

1. Schuif de hendel in de vrije stand.
2. Voer de cassette in met inachtneming van de volgende aanwijzingen:
 - Als u de cassette verder dan halverwege de eenheid induwt, moet u de cassette helemaal doorduwen.
 - Als u een andere cassette wilt gaan gebruiken, duw de cassette dan helemaal door, spoel de cassette terug en verwijder haar.
 - Als het niet mogelijk is een cassette in de TZ30 in te voeren, zet de hendel dan in de vergrendelde stand. Zet de hendel vervolgens in de vrije stand en voer de cassette opnieuw in.
 - Duw de cassette niet in de TZ30 als u tegelijkertijd de hendel van vergrendeld naar vrij verschuift. Zo'n handeling wordt door de TZ30 gezien als het invoeren van de cassette.

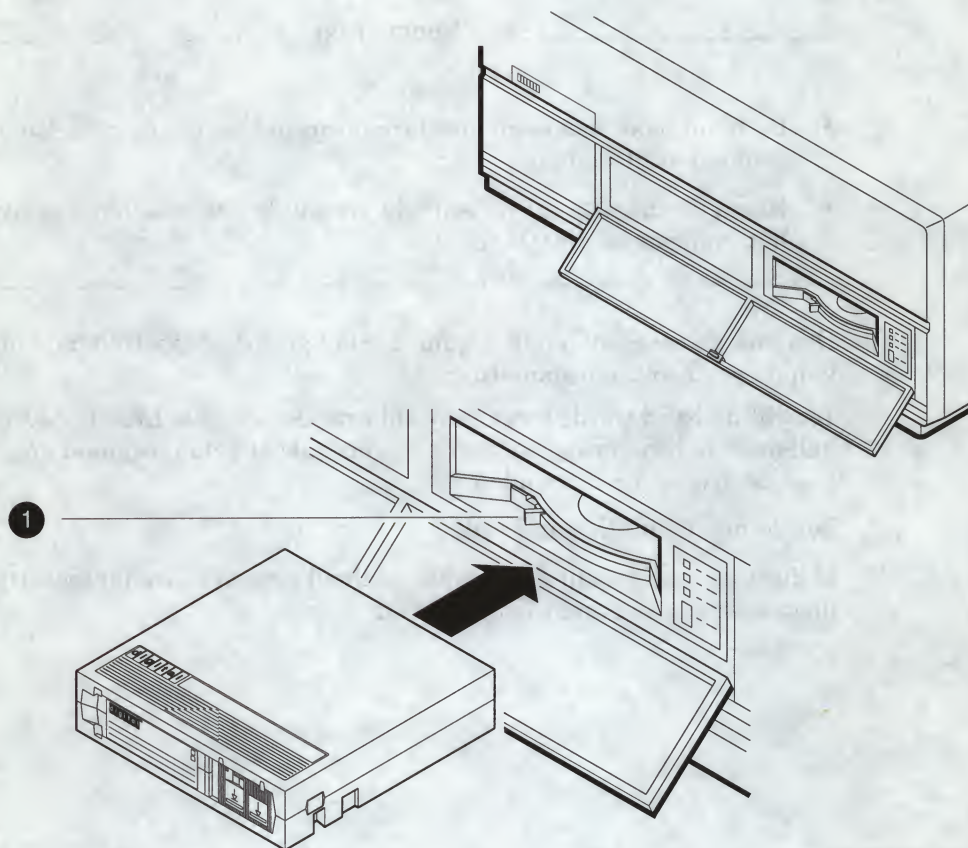
De groene LED gaat branden.

3. Zet de hendel in de vergrendelde stand om de cassette vast te zetten in de eenheid.

De groene LED gaat uit en de gele LED begint te knipperen. Hiermee wordt aangegeven dat de cassette wordt geladen. Als u de cassette laadt en deze is klaar voor gebruik, blijft de gele LED branden. Als de gele LED blijft branden en de groene LED blijft uit, is de cassette klaar voor gebruik.

Raadpleeg de handleiding *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Troubleshooting and Diagnostic Information* als er fouten optreden tijdens het werken met de cassette-eenheid TZ30.

Figuur 2-2 Een cassette invoeren



RE_EN06151A_91

1 Hendel vrij

2.2.3 Een cassette uit de eenheid nemen

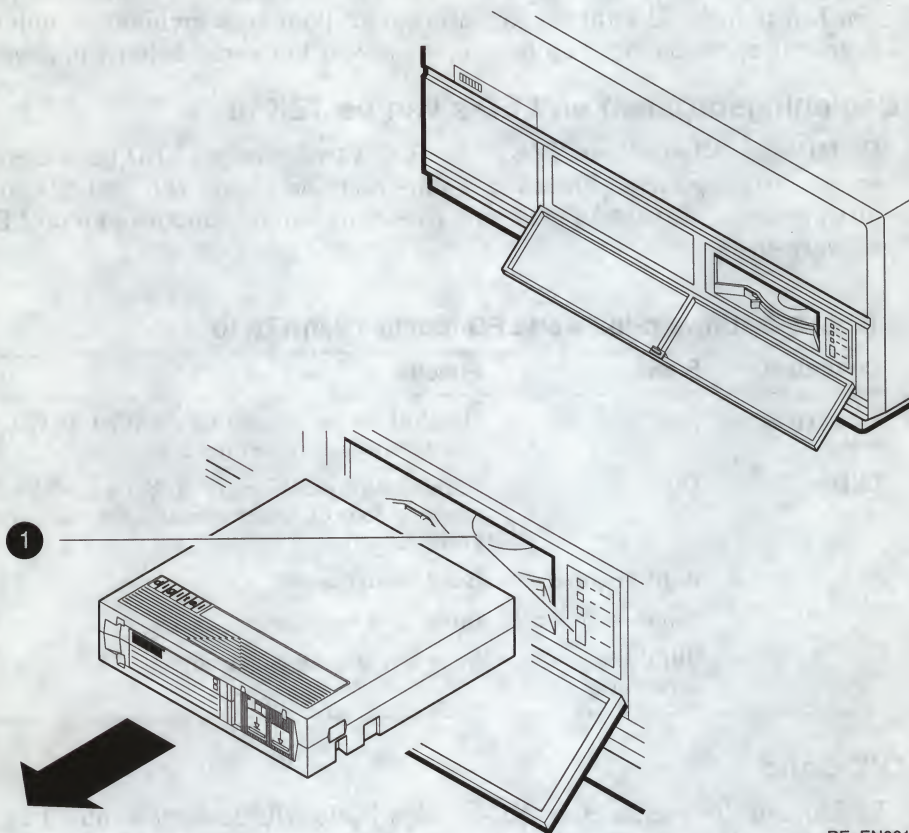
Een cassette wordt op de onderstaande wijze uit de eenheid genomen:

Voorzichtig

- De band moet helemaal zijn teruggespoeld voor u de cassette uit de eenheid kunt nemen.
 - Neem de cassette uit de eenheid voor u de aan/uitschakelaar van het systeem op uit (O) zet.
-

1. Druk op de spoelknop (zie Figuur 2-3) of geef de desbetreffende opdracht van de systeempogrammatuur.
Terwijl de band wordt teruggespoeld branden de gele LED's. Zodra de band helemaal is teruggespoeld wordt er een dubbel geluidssignaal gegeven en gaat de groene LED branden.
2. Zet de hendel in de stand vrij.
3. U kunt de cassette uit de cassette-eenheid nemen zodra de cassette-eenheid de cassette naar buiten hebt geduwd.

Figuur 2-3 Een cassette uitnemen



RE_EN06152A_91

1 Spoelknop

2.3 QIC cassette-eenheid TZK10

De QIC cassette-eenheid TZK10 is een tapestreamer voor cassettes van een kwart inch. U kunt dit apparaat gebruiken voor archiefdoeleinden, om gegevens op te slaan en op te vragen en voor het verzamelen van gegevens.

2.3.1 Bedieningsorganen en LED's van de TZK10

De QIC cassette-eenheid TZK10 heeft één tweekleuren-LED (groen en amber) en een uitwerp-toets. Figuur 2-4 illustreert de plaats van de LED en de uitwerp-toets. Tabel 2-3 geeft een overzicht van de functies van de LED en de uitwerp-toets.

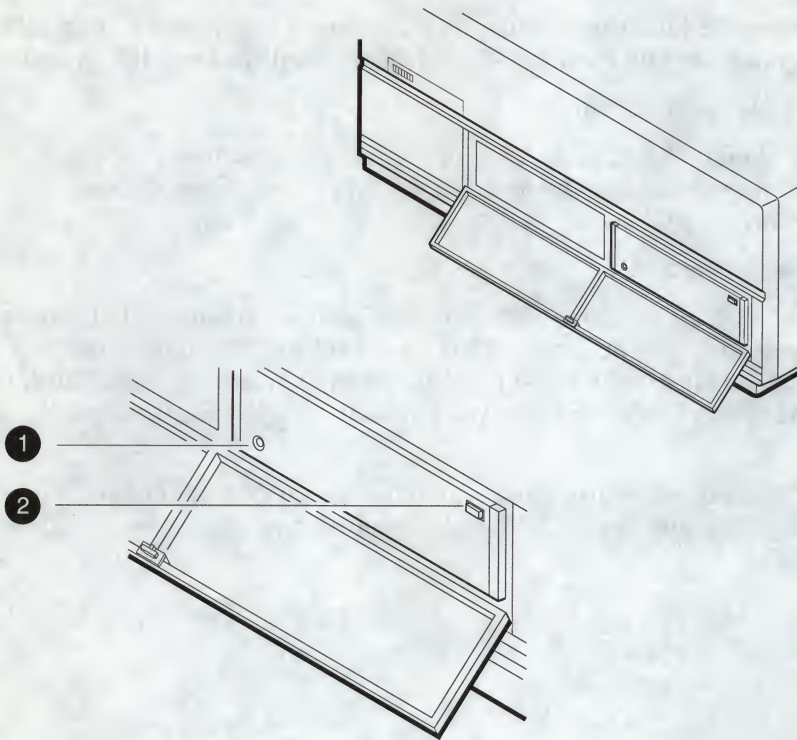
Tabel 2-3 Uitwerp-toets en LED-functies van TZK10

Onderdeel	Stand	Functie
Uitwerp-toets		Ontsluit de vergrendeling en duwt de QIC-band gedeeltelijk uit de eenheid.
LED	Uit	Band is niet aanwezig of de band is wel aanwezig, maar is door de programmatuur buiten werking gesteld.
	Blijft groen	Band is ingevoerd.
	Knippert groen	Band is in beweging.
	Blijft amberkleurig	Er is een storing opgetreden.

2.3.2 QIC-band

Er kunnen diverse soorten QIC-banden in de QIC-cassette-eenheid van de TKZ10 worden gebruikt. Bijlage B geeft een overzicht van de soorten banden waarmee u kunt werken. Hierin staat ook vermeld hoe u met deze banden dient om te gaan.

Figuur 2-4 Uitwerp-toets en LED van de TZK10



RE_EN06153A_91

- ① Tweekleuren-LED
- ② Uitwerp-toets

2.3.3 Een QIC-band in de TZK10 invoeren

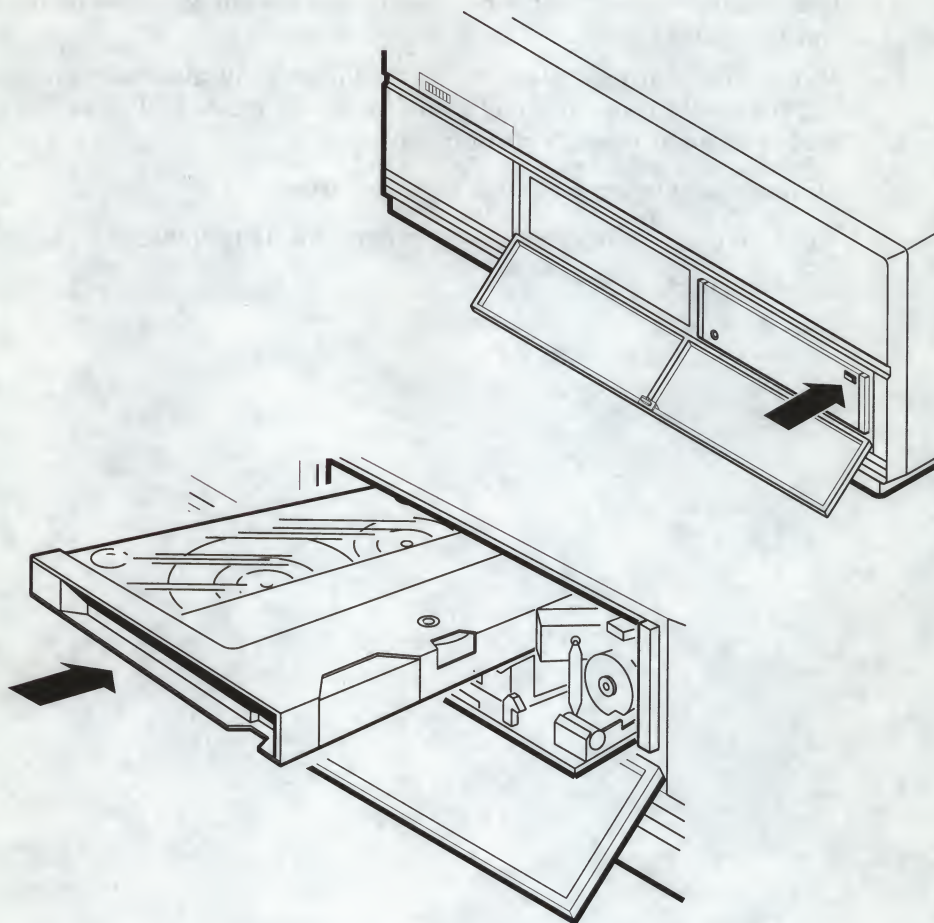
Een QIC-band wordt op de volgende wijze in de TZK10 ingevoerd:

1. Druk op de uitwerp-toets om de poort aan de voorzijde van de TZK10 te ontgrendelen (zie Figuur 2-5). De poort wordt gedeeltelijk geopend.
2. Open de poort volledig.
3. Duw de QIC-band in de TZK10. Figuur 2-5 illustreert in welke stand de band moet worden gehouden als u hem invoert. Duw de band naar binnen tot u weerstand voelt.
4. Sluit de poort,

Als u de band op de juiste wijze invoert, gaat de groene LED branden. Vervolgens knippert de groene LED en maakt de TZK10 een zoemend geluid. Ten slotte houdt dit geluid op en blijft de LED groen branden. Nu kunt u opdrachten van het besturingssysteem naar de QIC cassette-eenheid TZK10 sturen.

Als de LED amberkleurig gaat branden, dient u de handleiding *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Troubleshooting and Diagnostic Information* te raadplegen.

Figuur 2-5 Een QIC-band invoeren



RE_EN06154A_91

2.3.4 Een QIC-band uit de TZK10 nemen

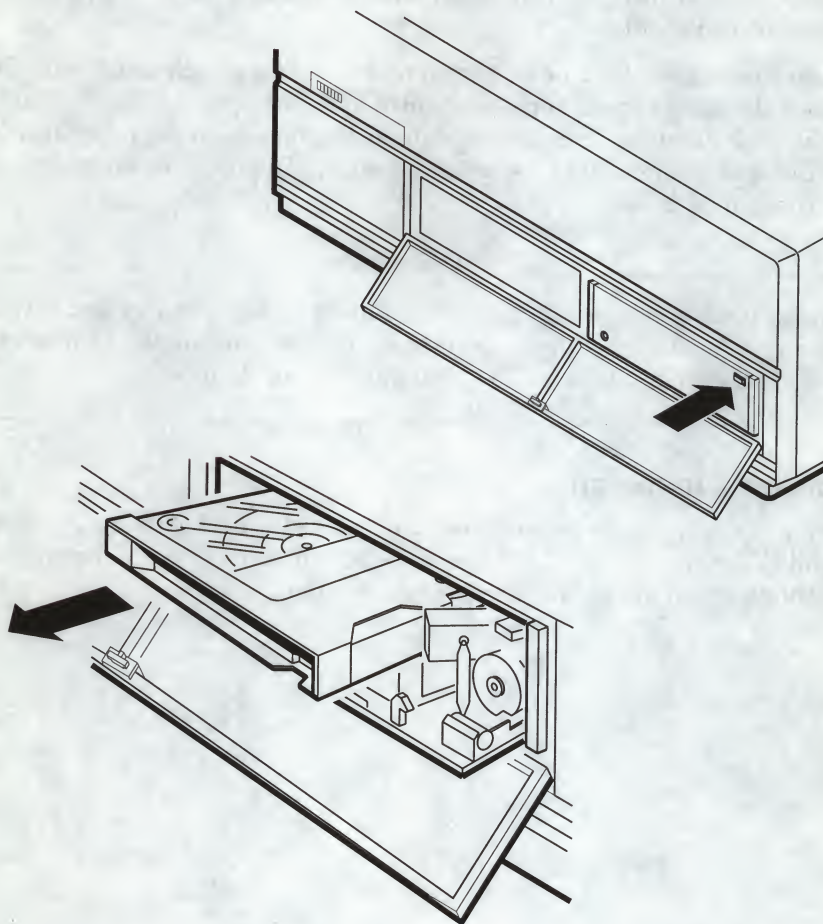
Een QIC-band wordt op de onderstaande wijze uit de TZK10 genomen:

1. Geef de opdrachten vanuit het besturingssysteem waarmee de QIC-band wordt vrijgezet.

Voor u doorgaat naar stap 2 wacht u tot de band niet meer draait (de TZK10 maakt geen zoemend geluid meer) en tot de LED niet meer groen knippert, maar groen blijft branden.

2. Druk op de uitwerp-toets (zie Figuur 2-6).
3. Open de poort volledig en neem de band uit de eenheid.
4. Sluit de poort.

Figuur 2-6 Een QIC-band uitnemen



RE_EN06155A_91

2.4 Diskette-eenheid RX26

Met de diskette-eenheid RX26 kunt u gegevens lezen van en schrijven naar diskettes van 3,5 inch. U kunt hiervoor high-density (HD) of extra-density (ED) diskettes gebruiken.

De diskette-eenheid RX26 kan gegevens lezen van en schrijven naar HD-diskettes die door een diskette-eenheid RX23 zijn geformatteerd. Maar de ED-diskettes die door de diskette-eenheid RX26 worden gebruikt kunnen niet op de diskette-eenheid RX23 worden gebruikt. Bijlage B bevat gegevens over beide soorten diskette.

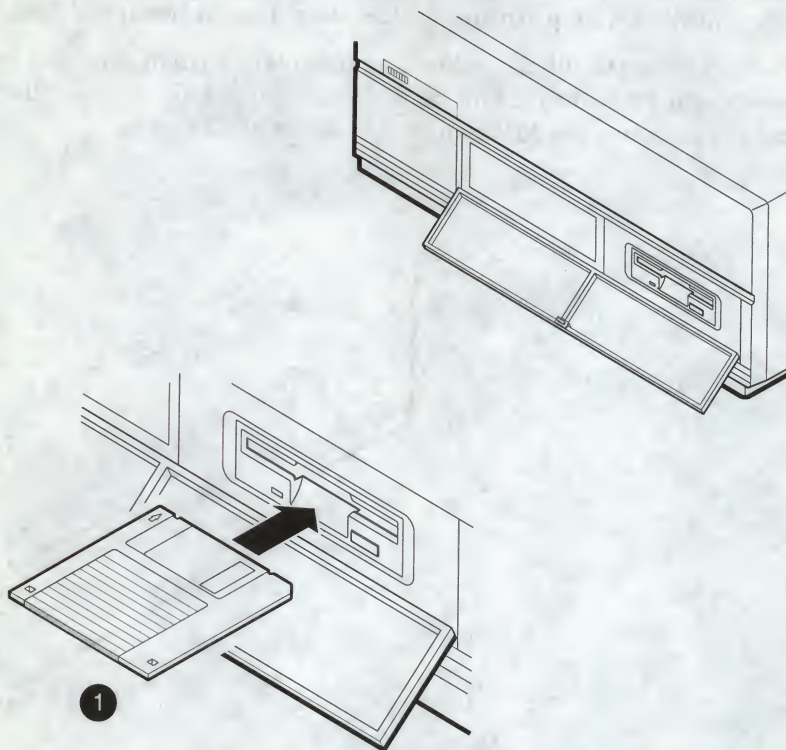
Voorzichtig

Neem nooit een schijf uit de eenheid als deze bezig is met het uitvoeren van een functie. Als de eenheid bezig is met een functie, brandt of knippert de activiteiten-LED, afhankelijk van de functie.

2.4.1 Een diskette invoeren

Om met een diskette te kunnen werken, plaatst u deze gewoon in de diskette-eenheid RX26 (zie Figuur 2-7). De diskette wordt naar binnen geduwd en valt in de juiste stand om geladen te kunnen worden.

Figuur 2-7 Een diskette invoeren



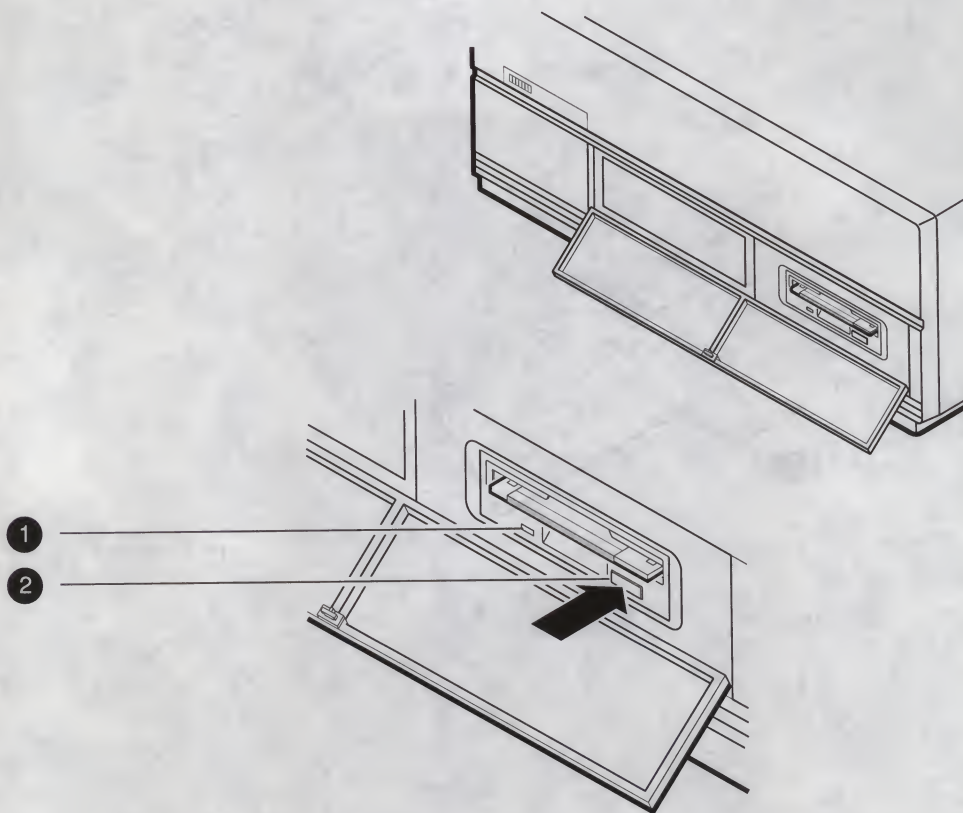
RE_EN06156A_91

1 Diskette

2.4.2 Een diskette uitnemen

U moet de diskette-eenheid eerst vrijzetten voor u een diskette kunt uitnemen. In de documentatie bij de programmatuur kunt u lezen hoe u dit doet.

Wanneer u een diskette uit de diskette-eenheid wilt nemen, drukt u op de uitwerp-toets aan de voorzijde van de diskette-eenheid. U kunt de diskette uit de eenheid verwijderen als deze een eindje uit de sleuf steekt.



RE_EN06157A_91

- ① Activiteiten-LED
- ② Uitwerp-toets

2.5 Compact disc eenheid RRD42

De compact disc eenheid RRD42 is een apparaat dat alleen gegevens van 600 Mb compact discs kan lezen. De compact disc past in een meegeleverde houder (caddy), die u in de eenheid legt.

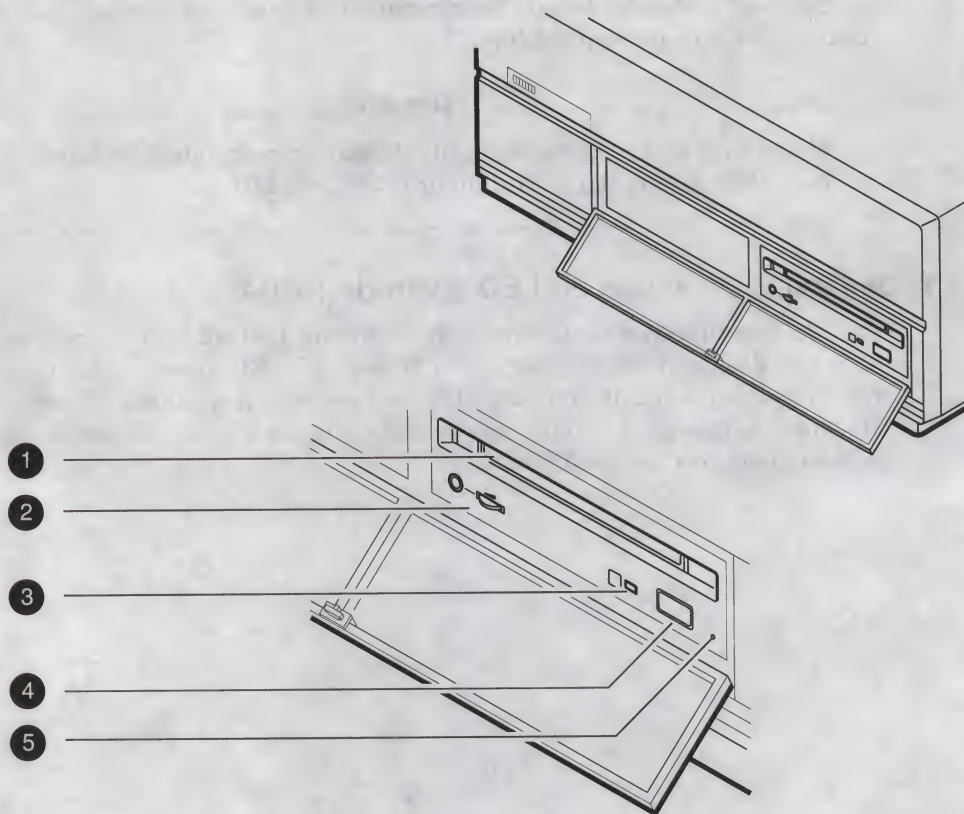
Opmerking

U kunt bij de contactpersoon bij Digital extra houders (caddy's) bestellen. Het onderdeelnummer is 30-34512-01.

2.5.1 Bedieningsorganen en LED's van de RRD42

Aan de voorzijde van de Compact disc eenheid RRD42 bevindt zich een gleuf voor een disc, een uitwerptoets, een 'in-bedrijf' LED en een extra opening die het mogelijk maakt de compact disk te verwijderen wanneer bijvoorbeeld de stroom is uitgevallen ('Noodvoorziening'). Figuur 2-8 illustreert de voorzijde van compact disc eenheid RRD42.

Figuur 2-8 De voorzijde van de compact disc eenheid RRD42



RE_EN06158A_91

- ❶ Gleuf voor disc.
- ❷ Volumeregelaar en aansluiting hoofdtelefoon—Niet in gebruik.
- ❸ In-bedrijf LED—Deze LED gaat branden zodra er gegevens van de disc worden gelezen. Tijdens zoekenhandelingen knippert de LED.
- ❹ Uitwerptoets—Druk op deze toets als u de houder uit de RRD42 wilt halen.
- ❺ Noodvoorziening—Via de noodvoorziening kunt u zelf de houder uit de eenheid duwen als de elektriciteit uitvalt (zie Paragraaf 2.5.3).

2.5.2 Een compact disc in de compact disc eenheid RRD42 plaatsen

Het plaatsen van een compact disc verloopt in twee stappen:

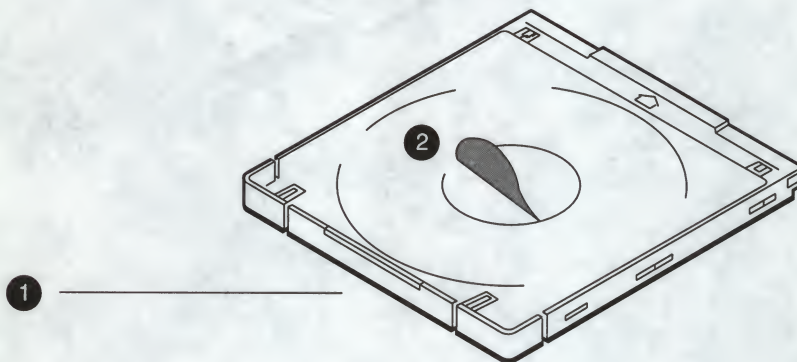
- Leg de compact disc in de houder
- Plaats de houder in de RRD42

Deze stappen worden in de volgende paragrafen besproken.

De compact disc in de houder leggen

De compact disc wordt op de volgende manier in de houder gelegd:

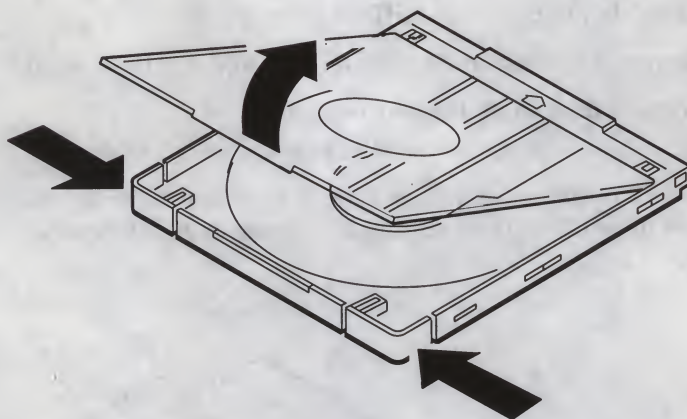
1. Als het middendeel van de klep van de houder is voorzien van beschermfolie, verwijder die dan voordat u de houder gaat gebruiken.



RE_EN06127A_91

- ① Disc-houder
- ② Beschermfolie

2. Open de klep van de houder door de lipjes aan weerszijden van de houder in te drukken. Deze lipjes zijn voorzien van pijltjes en het woord *open*.



RE_EN06128A_91

3. Leg de compact disc in de houder. Het etiket van de disc moet naar boven zijn gericht.

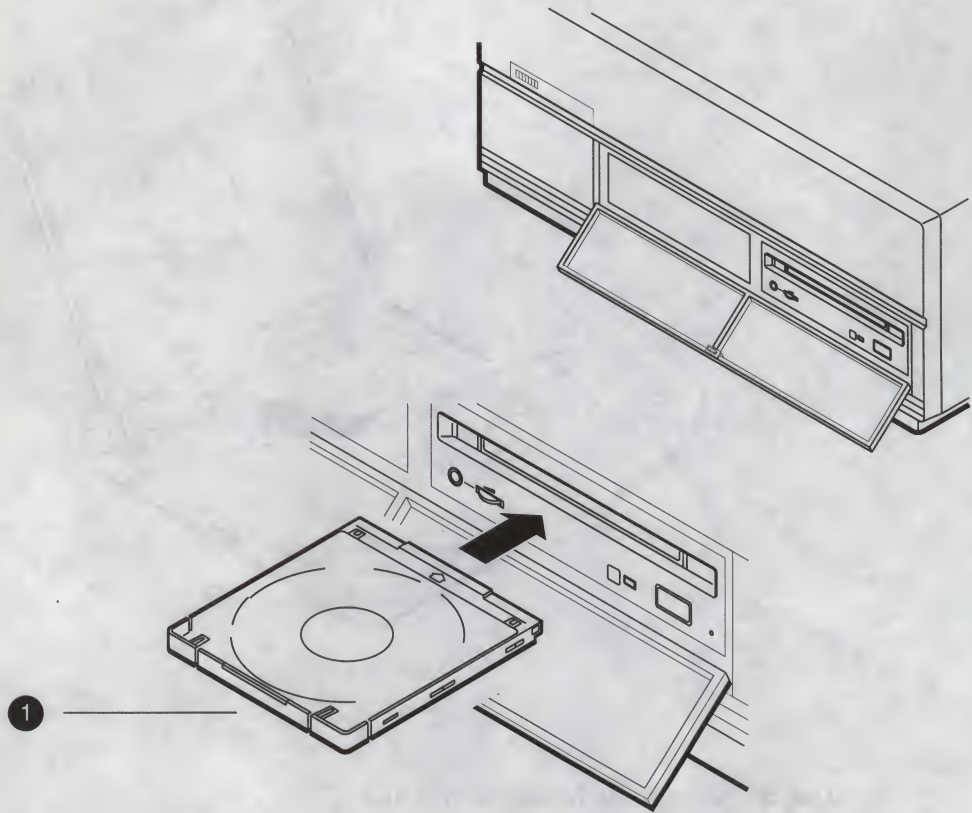


RE_EN06129A_91

4. Doe de klep van de houder stevig dicht.

De houder in de RRD42 plaatsen

Plaats de houder in de gleuf aan de voorzijde van de RRD42. Let erop dat het etiket naar boven wijst. Duw de houder helemaal naar binnen.



RE_EN06159A_91

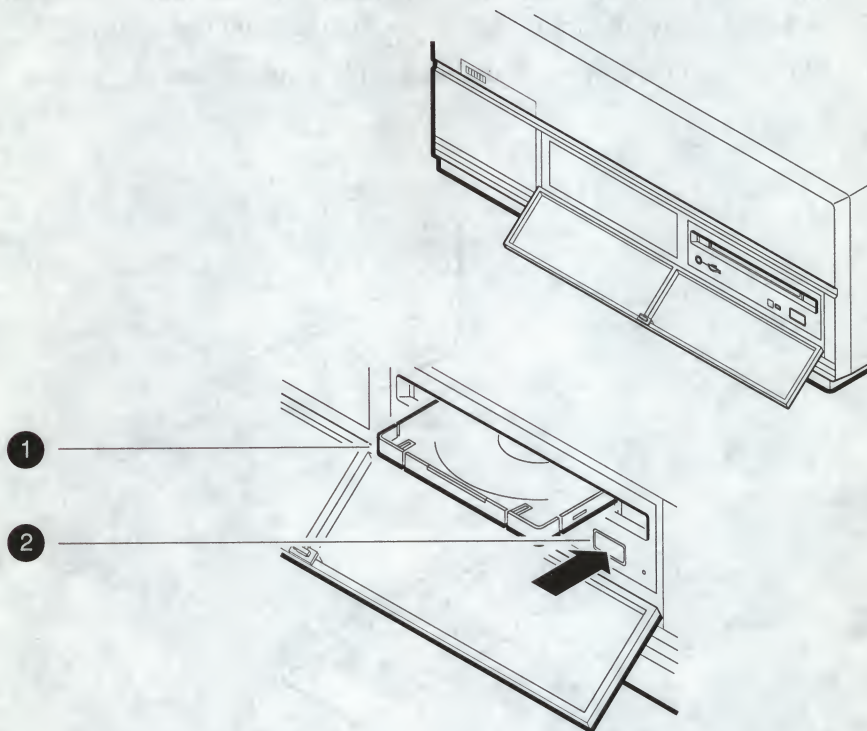
1 Disc en disc-houder

De in-bedrijf LED gaat vervolgens een paar seconden branden. Als de in-bedrijf LED uitgaat, kan de RRD42 opdrachten ontvangen en kunt u gegevens van de compact disc lezen.

De RRD42 werpt de compact disc uit als de disc ondersteboven of op onjuiste wijze in de houder is gelegd, of als de disc door andere oorzaken niet kan worden gelezen.

2.5.3 De houder uit de RRD42 nemen

Druk op de uitwerptoets aan de voorzijde van de RRD42 als u de houder wilt uitnemen.



RE_EN06160A_91

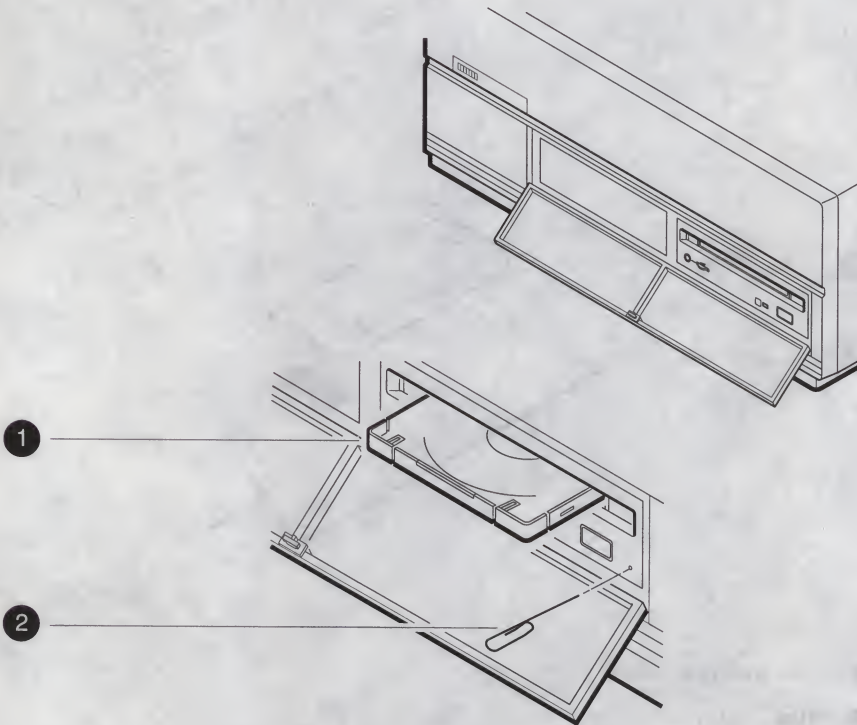
- ❶ Disc en disc-houder
- ❷ Uitwerptoets

Als de uitwerptoets door programmatuur buiten werking is gesteld, moet u de houder zelf uitnemen.

Een houder zelf uitnemen

U kunt een houder zelf uit de RRD42 nemen:

1. Zet de aan/uitschakelaar op de systeemeenheid op uit (O).
2. Duw een rechtgebogen grote paperclip of een metalen voorwerp van 1,2 millimeters (mm) in doorsnee en minstens 35 mm lang in de opening van de noodvoorziening tot de houder in de gleuf omhoog komt.
3. Blijf stevig doordrukken tot de houder uit de gleuf komt.



RE_EN06161A_91

- ① Disc en disc-houder.
- ② Paperclip—Duw de paperclip 35 mm in de opening van de noodvoorziening.

2.6 De koppen reinigen

In deze paragraaf wordt beschreven hoe de koppen van de volgende apparaten het best kunnen worden gereinigd:

- Cassette-eenheid TZ30
- QIC-eenheid TZK10
- Diskette-eenheid RX26

De koppen zijn die onderdelen van de eenheid waarmee gegevens naar de media worden geschreven en van de media worden gelezen. Voor het reinigen van de koppen wordt geadviseerd de volgende reinigungssets van Digital te gebruiken:

- TZ30—De reinigungsset voor koppen TKXX-HC.
- TZK10—De reinigungsset voor koppen TZK1X-HA
- RX26—De reinigungsset voor koppen RXA3K-HC

Voor het reinigen van de koppen dient u de aanwijzingen op te volgen die bij de reinigungsset worden verstrekt.

Digital raadt aan de koppen na 8 gebruiksuren te reinigen of zodra zich problemen voordoen bij het lezen of schrijven van gegevens. De volgende omstandigheden kunnen van invloed zijn op de reinigungsfrequentie:

- Gebruiks-frequentie
- Kwaliteit van de band
- Kwaliteit van de omgeving

2.7 De systeemschijf

De systeemeenheid beschikt over tenminste één vaste schijf. De vaste schijf zelf is voor gebruikers niet toegankelijk. Op deze vaste schijf, ook wel systeemschijf genoemd, staat de standaardprogrammatuur (FIS). Standaardprogrammatuur is een VMS-besturingssysteem dat is geïnstalleerd voor het systeem wordt geleverd. Maar als u er de voorkeur aan geeft, kunt u ook met een ander besturingssysteem werken dat op een andere plaats is opgeslagen. Raadpleeg de *VMS Factory Installed Software User Guide* voor meer gegevens over het werken met VMS-standaardprogrammatuur.

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe het systeem aan een netwerk kan worden verbonden en hoe die verbinding weer ongedaan kan worden gemaakt. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Keuze van het type Ethernet
- Het systeem aan een ThinWire Ethernet-netwerk verbinden
- Het systeem aan een standaard Ethernet-netwerk verbinden
- Het systeem aan een DECconnect-muurpaneel verbinden
- De Ethernet-installatie testen
- De Ethernet-installatie afronden
- Het systeem uit een netwerk verwijderen

Er kunnen in dit hoofdstuk enige termen worden gebruikt die u niet kent. Deze termen worden in de verklarende woordenlijst uitgelegd.

Als u nog nooit een computer hebt verbonden aan een Ethernet-netwerk, is het wellicht raadzaam de hulp van een systeembeheerder of een netwerkcoördinator in te roepen. Is er geen systeembeheerder of netwerkcoördinator beschikbaar, neem dan contact op met uw contactpersoon bij Digital.

Voorzichtig

Het loskoppelen van Ethernet-kabels en terminators van de T-stukken in actieve Ethernet-netwerken ontwricht de communicatie via het lokale netwerk.

3.1 Keuze van het type Ethernet

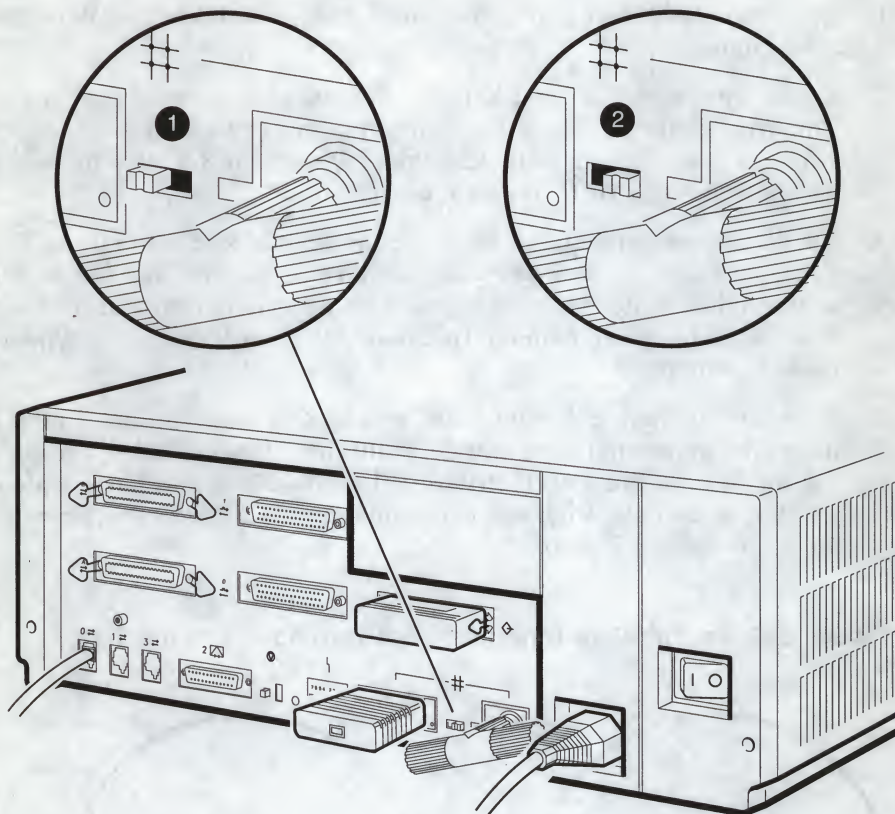
U kunt de systeemeenheid aan een ThinWire Ethernet of aan een standaard Ethernet-netwerk verbinden. Voor u de systeemeenheid aan het netwerk verbindt, dient u de netwerkcoördinator eerst te vragen welk type netwerk u bij het systeem moet gebruiken.

De systeemeenheid beschikt over een netwerk-keuzeschakelaar die u op de juiste stand voor het door u gewenste Ethernet-type moet instellen. Als u weet met welk type Ethernet u gaat werken, stelt u de keuzeschakelaar als volgt in:

1. Zet de aan/uitschakelaar van de systeemeenheid op uit (0).
2. Zet de netwerk-keuzeschakelaar in de juiste stand:
 - Als u met ThinWire Ethernet werkt, zet de netwerk-keuzeschakelaar dan naar rechts (zie Figuur 3-1).
 - Als u met standaard Ethernet werkt, zet de netwerk-keuzeschakelaar dan naar links (zie Figuur 3-1).

Raadpleeg Paragraaf 3.4 als u het systeem aan een standaard Ethernet-netwerk verbindt.

Figuur 3-1 Standen van de netwerk-keuzeschakelaar



RE_EN06162A_91

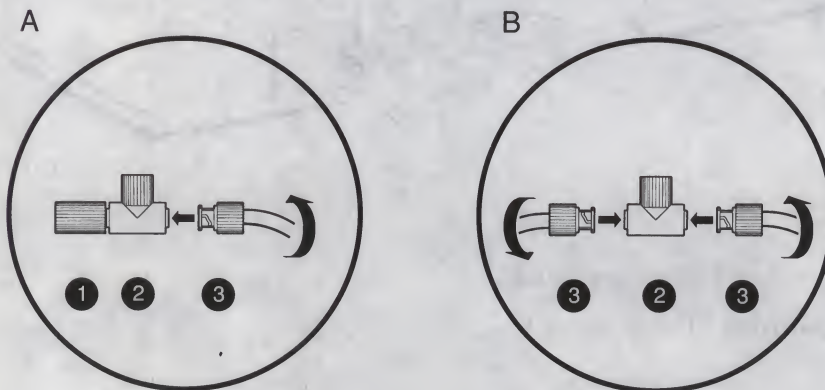
- ❶ Standaard Ethernet-stand
- ❷ ThinWire Ethernet-stand

3.2 Het systeem aan een ThinWire Ethernet-netwerk verbinden

De systeemeenheid wordt op de volgende manier aan een ThinWire Ethernet-kabel verbonden:

1. Als de ThinWire Ethernet-kabel al is gemonteerd, verwijdt u het ThinWire Ethernet T-stuk en de terminators van het systeem en sluit u de kabel aan (zie Figuur 3-3). Raadpleeg Paragraaf 3.5 als u het systeem niet verbindt aan een DECconnect-muurpaneel.
2. Als de systeemeenheid het eerste of het laatste systeem aan de ThinWire Ethernet-kabel is, verwijder dan een terminator van het T-stuk aan de achterzijde van de systeemeenheid. Als de systeemeenheid niet het eerste of het laatste systeem op de ThinWire Ethernet-kabel is, verwijder dan beide terminators.
3. Sluit de ThinWire Ethernet-kabel aan op één kant van het T-stuk als u het systeem aan het eind van de ThinWire Ethernet-kabel verbindt (zie Figuur 3-2 A). Sluit de ThinWire Ethernet-kabels aan beide zijden van het T-stuk aan als u het systeem middenin de ThinWire Ethernet-kabel aansluit (Figuur 3-2 B).

Figuur 3-2 De ThinWire Ethernet-kabel verbinden aan het T-stuk



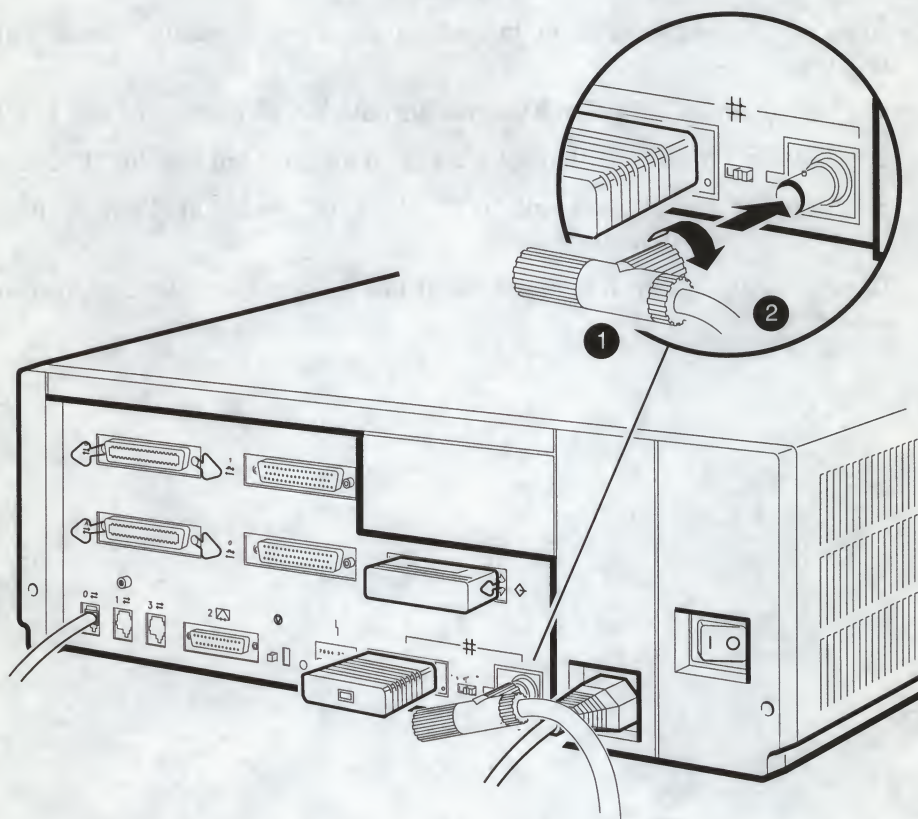
RE_EN06318A_91

- 1 Terminator
- 2 T-stuk

③ ThinWire Ethernet-kabelstekker

Raadpleeg Paragraaf 3.5 als u het systeem verbindt aan een DECconnect-muurpaneel.

Figuur 3-3 De ThinWire Ethernet-kabel verbinden aan de systeemeenheid



RE_EN06163A_91

- ① T-stuk
- ② ThinWire Ethernet-kabel

3.3 Het systeem aan een DECconnect-muurpaneel verbinden

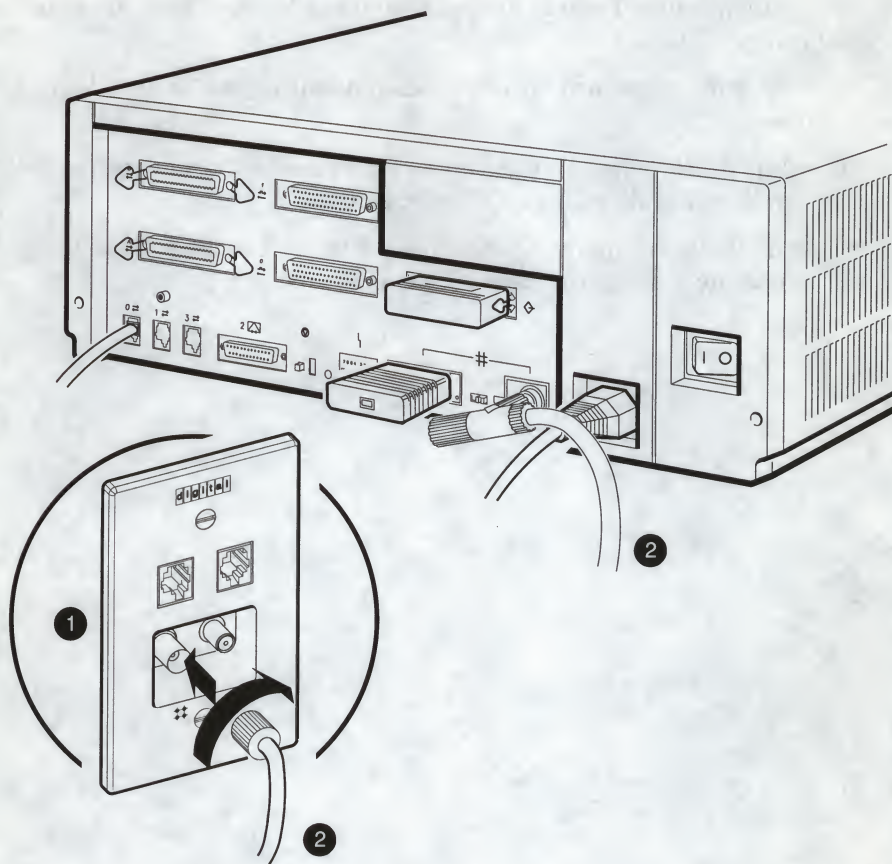
Als DECconnect produkten zijn geïnstalleerd, bevindt zich waarschijnlijk ook een DECconnect-muurpaneel aan de muur. VAX-systemen kunnen op verschillende manieren aan DECconnect- muurpanelen worden verbonden. U kunt een afzonderlijk VAX-systeem aansluiten of u kunt diverse VAX-systemen in serie aansluiten. Vraag de netwerkcoördinator hoe u het systeem aan het DECconnect-muurpaneel moet verbinden.

Als u slechts één systeem op het muurpaneel wilt aansluiten, gaat u als volgt te werk:

1. Verwijder de ThinWire Ethernet-terminator van één kant van het T-stuk.
2. Sluit de ThinWire Ethernet-kabel aan op één kant van het T-stuk.
3. Sluit het andere eind van de ThinWire Ethernet-kabel aan op het DECconnect-muurpaneel.

Raadpleeg Paragraaf 3.5; hierin staat hoe de netwerkinstallatie kan worden getest.

Figuur 3-4 Het systeem aan een DECconnect-muurpaneel verbinden



- ❶ DECconnect-muurpaneel
- ❷ ThinWire Ethernet-kabel

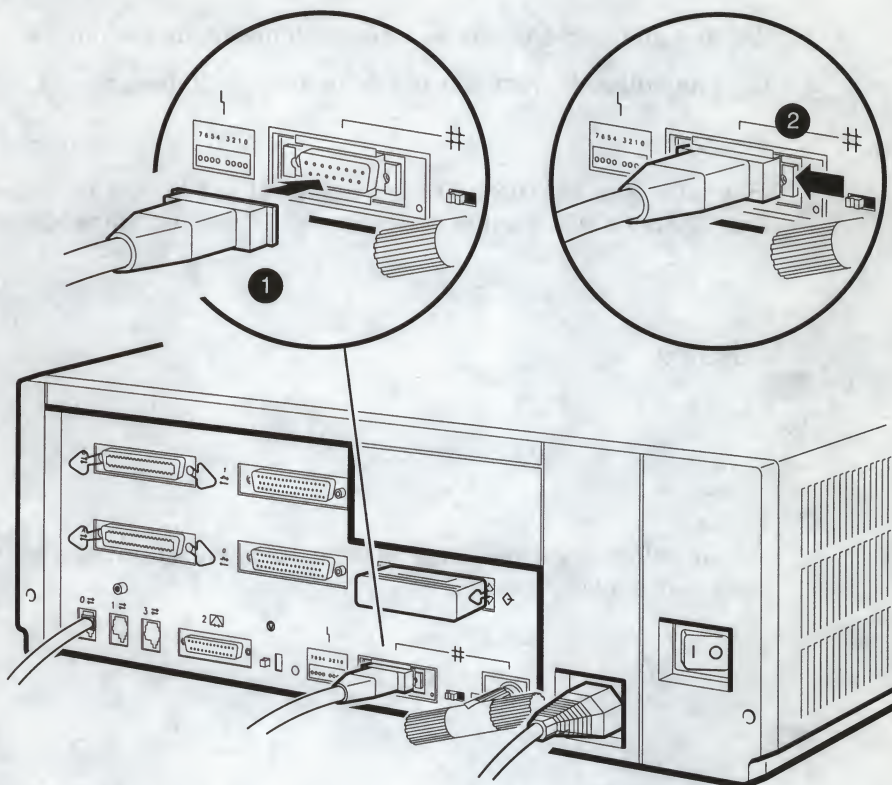
RE_EN06165A_91

3.4 Het systeem aan een standaard Ethernet-netwerk verbinden

De systeemeenheid wordt op de onderstaande wijze aan een standaard Ethernet-netwerk verbonden:

1. Neem de standaard Ethernet lusaansluiting uit de standaard Ethernet-poort.
2. Sluit de 15-polige stekker op de standaard Ethernet-transceiver-kabel aan op de achterzijde van de systeemeenheid.
3. Duw het schuifje op de standaard Ethernet-stekker naar links; hierdoor wordt de standaard Ethernet-stekker vastgezet.

Figuur 3-5 Een transceiver-kabel verbinden



RE_EN06164A_91

- ❶ Standaard Ethernet-transceiver-kabel
- ❷ Schuifje

3.5 De Ethernet-installatie testen

Als u klaar bent met de installatieprocedure voor het netwerk, gaat u als volgt te werk:

1. Zet de aan/uitschakelaar van de systeemeenheid op aan (I).
2. Geef de volgende opdracht om de installatie te testen:

```
>>> TEST 9
```

Het cijfer 9 is het cijfer van het apparaat dat bij het Ethernet-apparaat hoort. Als de test goed is verlopen, verschijnt het volgende scherm:

```
>>> TEST 9
```

```
██
```

```
OK
```

```
>>>
```

Als de zelf-test van het apparaat mislukt, verschijnt een scherm dat er ongeveer als volgt uitziet:

```
>>> TEST 9
```

```
██
```

```
?? 001 9 NI 0172
```

```
84 FAIL
```

```
>>>
```

Als het apparaat niet werkt, raadpleeg dan de *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Troubleshooting and Diagnostic Information* handleiding.

3.6 De Ethernet-installatie afronden

De netwerkcoördinator moet de installatie afronden. U moet de volgende informatie aan de netwerkcoördinator verstrekken:

- Een unieke node-naam die bestaat uit maximaal zes alfa-numerieke tekens.

Vraag de netwerkcoördinator te controleren of deze node-naam op het netwerk inderdaad uniek is.

- Het Ethernet-adres van het systeem

Het Ethernet-adres voor het systeem wordt op de volgende wijze bepaald:

1. Geef de volgende opdracht bij de console-invoerinstructie:

```
>>> SHOW ETHERNET
```

Het systeem toont een soortgelijke melding als de onderstaande:

```
ETHERNET = 08-00-2B-1A-0B-BB
```

De alfanumerieke reeks, die in de vorm *nn-nn-nn-nn-nn-nn* wordt weergegeven, is het Ethernet-adres.

2. Noteer dit Ethernet-adres en geef het door aan de netwerkcoördinator.

3.6.1 Als het niet lukt het netwerk te installeren

Als het niet lukt het netwerk te installeren, neem dan contact op met uw contactpersoon bij Digital.

3.7 Het systeem uit een netwerk verwijderen

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe het systeem uit een netwerk kan worden verwijderd.

Opmerking

Voor u het systeem uit een netwerk verwijdert:

- Vraag om toestemming van de netwerkcoördinator.
 - Neem de documentatie bij het besturingssysteem door om het systeem op de juiste wijze te kunnen stoppen en uitzetten.
 - Als het systeem als server in een netwerk dienst doet, mag u het systeem niet uitzetten, stoppen of herstarten zonder anderen die op het netwerk aan het werk zijn daarvan in kennis te stellen.
-

3.7.1 De systeemeenheid van een ThinWire Ethernet-kabel verwijderen

De systeemeenheid wordt op de volgende manier van de ThinWire Ethernet-kabel verwijderd:

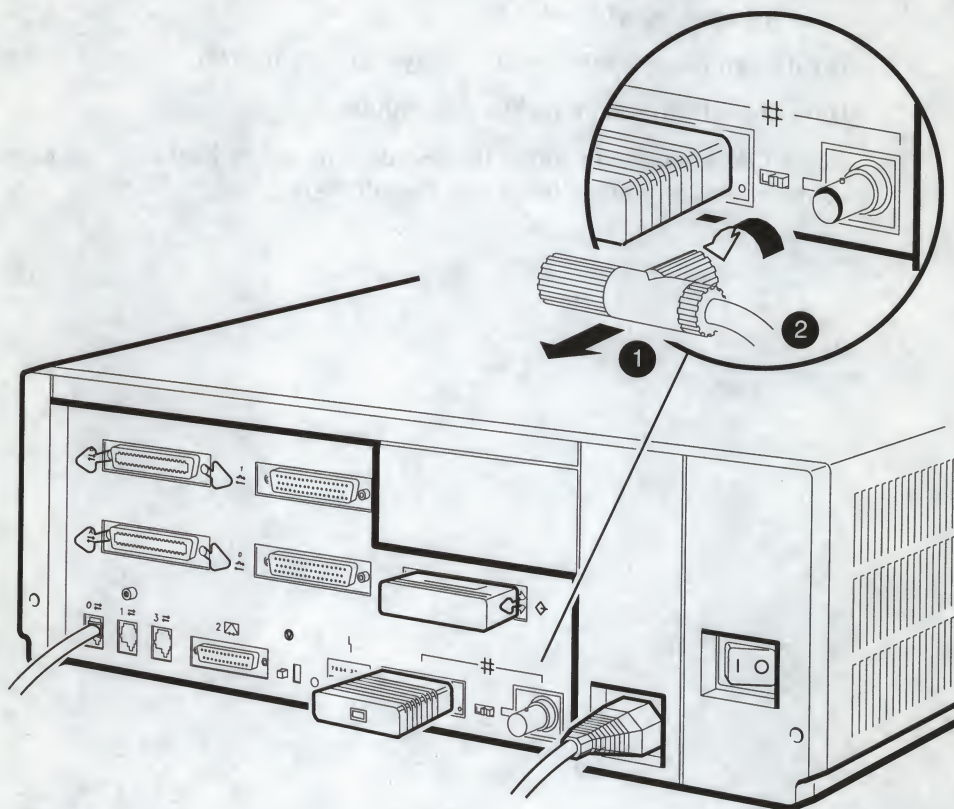
1. Zet de aan/uitschakelaar achter het systeem op uit (O).

Voorzichtig

Het loskoppelen van de ThinWire Ethernet-terminator of de ThinWire Ethernet-kabelstekkers van het T-stuk veroorzaakt storingen in de netwerkcommunicatie.

2. Maak het middelste gedeelte van het T-stuk los van de ThinWire Ethernet-stekker aan de achterzijde van het systeem (zie Figuur 3-6).

Figuur 3-6 De systeemeenheid loskoppelen van een ThinWire Ethernet-kabel



RE_EN06319A_91

- ① T-stuk
- ② ThinWire Ethernet-kabel

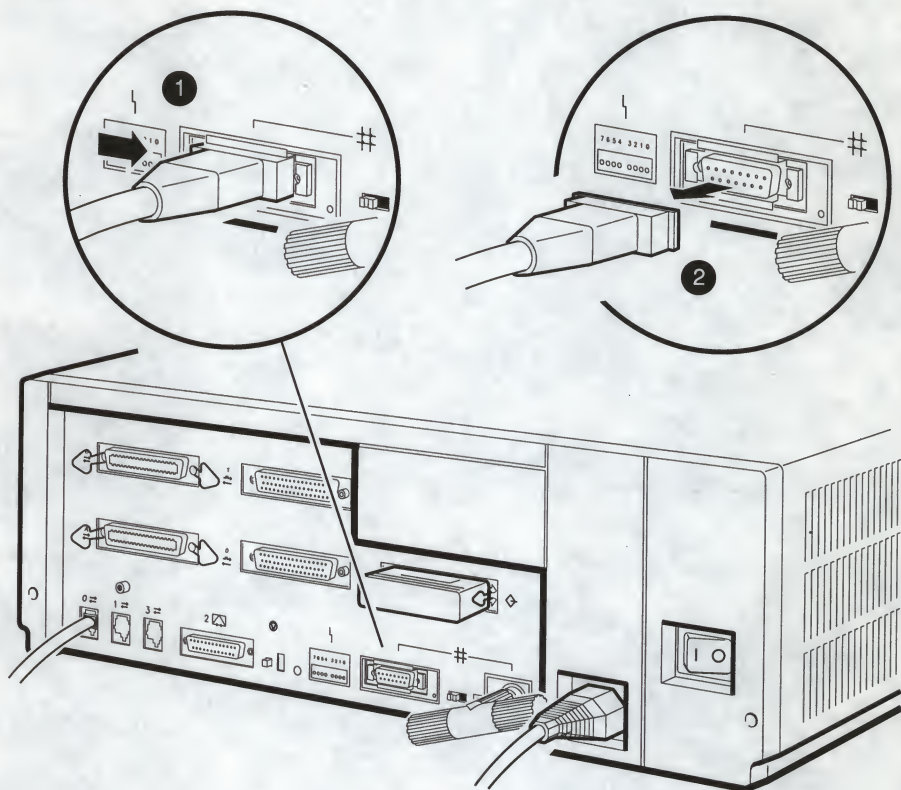
3.7.2 De systeemeenheid van een standaard Ethernet-transceiver-kabel verwijderen

De systeemeenheid wordt op de volgende manier van een standaard Ethernet-transceiver-kabel verwijderd:

1. Zet de aan/uitschakelaar van het systeem op uit (O).
2. Duw het schuifje naar rechts (zie Figuur 3-7).
3. Koppel de transceiver-kabel los van de standaard Ethernet- stekker aan de achterzijde van het systeem (zie Figuur 3-7).



Figuur 3-7 De systeemeenheid loskoppelen van een transceiver-kabel



RE_EN06320A_91

- ❶ Schuifje
- ❷ Standaard Ethernet-transceiver-kabel

1. The first part of the paper is a review of the literature on the topic of the paper.



The second part of the paper is a discussion of the results of the study.

Optionele apparatuur

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de optionele apparatuur van de MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80. Tevens wordt beschreven hoe de externe optionele apparatuur aan het systeem moet worden verbonden. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Interne optionele apparatuur
- Externe optionele apparatuur
- Een SCSI-uitbreidingsbox aansluiten
- Randapparatuur aansluiten

4.1 Interne optionele apparatuur

Het systeem ondersteunt de volgende interne optionele apparatuur:

- MS44- of MS44L-geheugenmodules—Het systeem van Model 40 is voorzien van 8 Mb geheugen op de systeemmodule. Systemen van Model 40 kunnen in stappen van 8 Mb met extra MS44- of MS44L-geheugenmodules worden uitgebreid tot maximaal 24 Mb. De maximale geheugencapaciteit bedraagt dan 32 Mb.

Het systeem van Model 80 heeft geen geheugen op de systeemkaart, het werkt uitsluitend met MS44- of MS44L-geheugenmodules. U kunt de geheugencapaciteit van Model 80 tot maximaal 72 Mb uitbreiden in stappen van 8 Mb of 32 Mb.

- Optionele synchrone communicatie-apparatuur—Het systeem ondersteunt het synchrone communicatie-apparaat DSW42-AA. Dit communicatie-apparaat biedt twee synchrone communicatiepoorten en de mogelijkheid om het systeem te verbinden aan een randapparaat dat met een 25-polige stekker van het type EIA-232/V.24 werkt. Bij deze optie kunt u ook andere interfacestandaards gebruiken, als u de daarvoor bestemde kabels bestelt. Tabel 4–1 geeft een overzicht van de interfacestandaard en het onderdeelnummer van de bijbehorende kabel.

Tabel 4–1 Interfacestandaards en onderdeelnummers van de kabels

Interfacestandaard	Onderdeelnummer van kabel	Onderdeelnummer van uitbreidingskabel
EIA-232/V.24	BC19D-02 ¹	BC22F- <i>nn</i> ³
EIA-423/V.10	BC19E-02 ²	BC55D- <i>nn</i> ⁴
EIA-422/V.11	BC19B-02 ²	BC55D- <i>nn</i> ⁴

¹Geleverd bij de optie DSW42-AA.

²Optionele kabel, afzonderlijk bestellen.

³Optionele kabel, afzonderlijk bestellen. Het getal *nn* geeft de kabellengte aan in feet, respectievelijk (10, 25, of 50).

⁴Optionele kabel, afzonderlijk bestellen. Het getal *nn* geeft de lengte van de kabel aan in feet (25 of 50).

De BC19x-02 kabels die in Tabel 4–1 staan, zijn kabels van 2 voet (60 cm); uitbreidingskabels zijn ook verkrijgbaar, maar die moet u apart bestellen. Neem contact op met uw contactpersoon bij Digital; die kan u informatie geven over de bestelwijze van de verschillende kabels die deze interfacestandaards ondersteunen.

- Optionele asynchrone communicatie—Het systeem ondersteunt drie verschillende asynchrone communicatie-apparaten. Dit betreft de volgende opties:

- DHW42-AA—Dit asynchrone apparaat biedt acht asynchrone DEC423-communicatieverbindingen van het type alleen-gegevens, via één systeempoort. Er kunnen maximaal acht randapparaten worden verbonden via de MMJ-poorten op de harmonika (H3104) die is verbonden aan de kabel (BC16C-10).
- DHW42-BA—Deze optie is gelijk aan de DHW42-AA, maar biedt de mogelijkheid van 16 asynchrone DEC423 communicatieverbindingen (data-line-only) via twee systeempoorten. Er kunnen maximaal 16 randapparaten worden aangesloten via de MMJ-poorten op twee harmonika's (H3104) die aansluiten op de kabel (BC16C-10) van de apparatuur.

Als u met langere kabels moet werken, neem dan de volgende types in plaats van de BC16C-10: BC16C-25, BC16C-50, BC16C-A0 of BC16C-B5. Werk met de volgende kabels tussen de harmonika (H3104) en het randapparaat DEC423: BC16E-10, BC16E-25 of BC16E-50.

- DHW42-CA—Dit asynchrone apparaat biedt acht asynchrone EIA-232-modemlijnen via twee systeempoorten met behulp van twee breakout-kabels (BC29J-06).
- DHW42-UP—Met deze uitbreiding wordt een DHW42-AA asynchroon apparaat omgezet naar een DHW42-BA apparaat.

Koppel één van de volgende kabels aan een stekker op de breakout-kabel als u met langere kabels moet werken: BC22F-10, BC22F-25 of BC22F-50. Het kan zijn dat u een null-modemkabel nodig hebt voor het randapparaat waarmee u werkt. Raadpleeg de documentatie bij het randapparaat of neem contact op met uw contactpersoon bij Digital; deze kan u vertellen wat in uw geval de juiste null-modemkabel is.

- SCSI-opslagapparaten—Het systeem ondersteunt de volgende interne SCSI-apparaten:
 - De harde-schijfeenheden RZ23L, RZ24 en RZ25
 - Diskette-eenheid RX26
 - Cassette-eenheid TZK10 (QIC)
 - Cassette-eenheid TZ30 1option.
 - Compact disc eenheid RRD42

Uw contactpersoon bij Digital kan u vertellen hoe u deze interne apparaten kunt bestellen. De interne apparaten worden ook door servicepersoneel van Digital geïnstalleerd.

4.2 Optionele externe apparatuur

In de volgende paragrafen wordt uiteengezet hoe de optionele externe apparatuur aan de systeemeenheid verbonden dient te worden. De optionele externe apparatuur voor de MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80 omvat:

- SCSI-uitbreidingsboxes
- Printers, terminals, modems en andere apparatuur die met asynchrone of synchrone aansluitingen werken.

Uw contactpersoon bij Digital kan u vertellen hoe u een compleet assortiment SCSI-uitbreidingsboxes, printers, terminals, modems en andere apparatuur van Digital kunt bestellen die compatibel zijn met de MicroVAX 3100 Model 40 of Model 80.

4.3 Een SCSI-uitbreidingsbox aansluiten

In de volgende paragrafen wordt ingegaan op:

- Het verbinden van uitbreidingsboxes
- Het kiezen van beschikbare SCSI ID's op het systeem
- Het instellen van de SCSI ID van apparatuur in de uitbreidingsbox
- Het voorbereiden van het systeem voor een uitbreidingsbox
- Het verbinden van de SCSI-kabel
- Het controleren van de aansluitingen van de uitbreidingsboxes

4.3.1 Het verbinden van uitbreidingsboxes

Ga bij het verbinden van uitbreidingsboxes op de volgende wijze te werk:

- U kunt maximaal twee uitbreidingsboxes aansluiten (uitbreidingsboxes van de SZ12-serie kunnen met twee apparaten werken).
- De aanbevolen maximale lengte van de SCSI-kabels (interne lengte plus externe lengte) is 6 meter.
- Elk apparaat in de uitbreidingsboxes moet zijn voorzien van een unieke SCSI ID.
- U moet de 50-polige terminator die bij de uitbreidingsbox wordt geleverd aansluiten op een niet-gebruikte SCSI-aansluiting aan de achterzijde van een uitbreidingsbox.
- Koppel de uitbreidingsboxes aan dezelfde geaarde stroomvoorziening.
- Sluit niet meer dan twee cassette-eenheden aan.

Voorzichtig

- Sommige uitbreidingsboxes werken alleen op 110 V wisselstroom of op 220 V wisselstroom. Controleer of uw uitbreidingsbox op dezelfde spanning is ingesteld als uw netstroomspanning.
 - Zet eerst de uitbreidingsboxes aan voor u het systeem aanzet. Zo zorgt u ervoor dat het apparaat in de afzonderlijke uitbreidingsboxes klaar is voor gebruik en dat de firmware van het systeem het apparaat meeneemt in het configuratiescherm.
 - SCSI-uitbreidingsboxes niet aan- of loskoppelen als het systeem aanstaat. Hierdoor kan schade aan de apparatuur ontstaan of kunnen gegevens worden verminkt.
 - Digital kan de correcte werking van een SCSI-bus waarop geen originele Digital-kabels zijn aangesloten of die niet volgens deze aanwijzingen zijn geconfigureerd, niet garanderen.
-

4.3.2 SCSI ID's kiezen op het systeem

U moet aangeven welke SCSI ID's beschikbaar zijn voor u een uitbreidingsbox aansluit. Deze informatie bepaalt u aan de hand van het configuratiescherm. Het configuratiescherm verschijnt na de volgende opdracht:

>>> SHOW CONFIG

Op het scherm verschijnt nu informatie die er ongeveer als volgt uitziet:

DEVNBR	DEVNAM	INFO
1	NVR	OK
3	DZ	OK
4	CACHE	OK
5	MEM	OK
		16MB = SY=8MB, S0/1=8MB, S2/3=0MB, S4/5= 0MB
6	FPU	OK
7	IT	OK
8	SYS	OK
9	NI	OK
10	SCSI	OK
		3-RZ24 6-INTR

- 1 Apparaat 10 is het SCSI-apparaat. Met de letters OK wordt aangeduid dat dit apparaat juist werkt.
- 2 Deze regel geeft de SCSI ID's die door apparaten op de SCSI-bus worden ingenomen. De schijfseenheid RZ24 neemt bijvoorbeeld SCSI ID 3 in.

SCSI ID 6 is de standaard-ID voor de SCSI-buscontroller, INTR.

Er zijn acht SCSI ID's, genummerd van 0 t/m 7. Kies een SCSI ID die niet door een ander apparaat wordt ingenomen.

4.3.3 De SCSI ID van apparaten instellen in de uitbreidingsbox

De apparaten van de uitbreidingsbox zijn bij levering reeds voorzien van standaardwaarden voor SCSI ID's. Als de standaard-ID van een apparaat al in gebruik is, moet u de SCSI ID van dat apparaat verplaatsen naar een niet-gebruikte ID. Raadpleeg Paragraaf 4.3.2 voor meer gegevens over het kiezen van SCSI ID's. Raadpleeg ook de documentatie bij de uitbreidingsbox voor gegevens over het instellen van SCSI ID's.

Tabel 4-2 illustreert de SCSI ID's die Digital meestal aan apparaten toewijst.

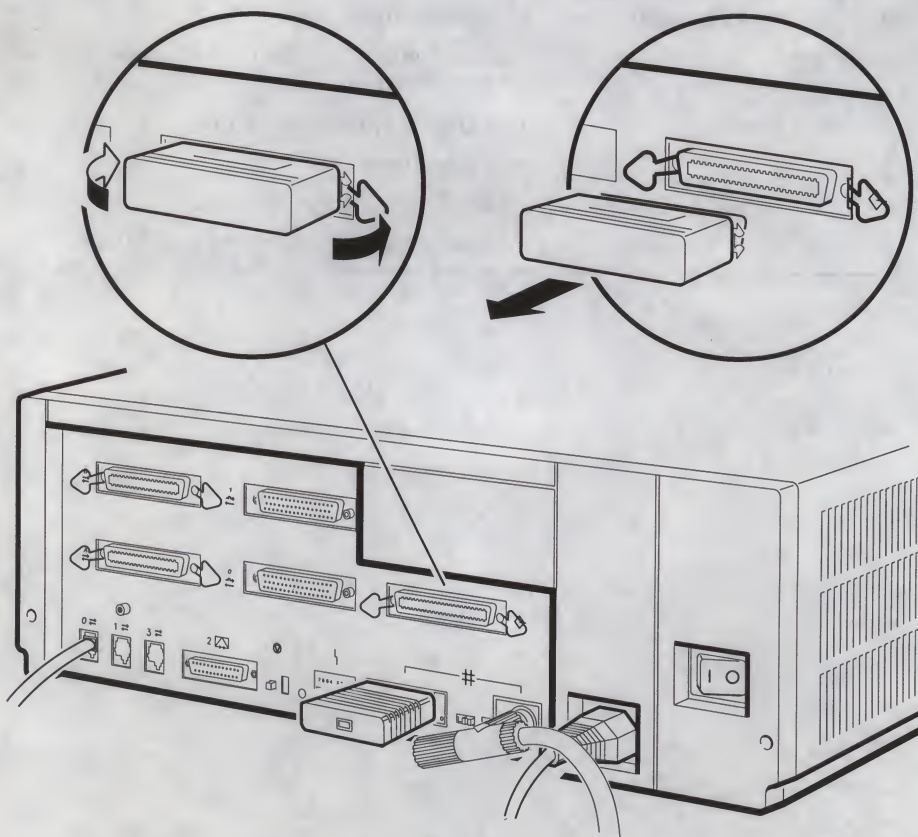
Tabel 4-2 Apparaten en prioriteiten die horen bij SCSI ID's

SCSI ID	Prioriteit	Apparaten
0	Laagste	Schijfeenheid
1 t/m 3		Schijfeenheid (SCSI ID 3 is normaliter de systeemschijf)
4		CDROM of optische schijf
5		Cassette-eenheid
6	Hoogste	SCSI-controller
7		Niet gebruikt, maar wel beschikbaar

4.3.4 De systeemeenheid voorbereiden voor een uitbreidingsbox

De systeemeenheid wordt op de volgende manier voor een uitbreidingsbox voorbereid:

1. Sluit het besturingssysteem af aan de hand van de procedure die in de documentatie bij het besturingssysteem is gegeven.
2. Zet de aan/uitschakelaar van het systeem op uit (0).
3. Verwijder de SCSI-terminator.
4. Bewaar de SCSI-terminator. U moet deze terminator opnieuw gebruiken als u de uitbreidingsboxes van de systeemeenheid loskoppelt.



RE_EN06167A_91

4.3.5 De SCSI-uitbreidingsbox aansluiten

Voorzichtig

Voor u met de procedure in deze paragraaf begint, moet u de procedures uitvoeren die in de volgende paragrafen zijn beschreven:

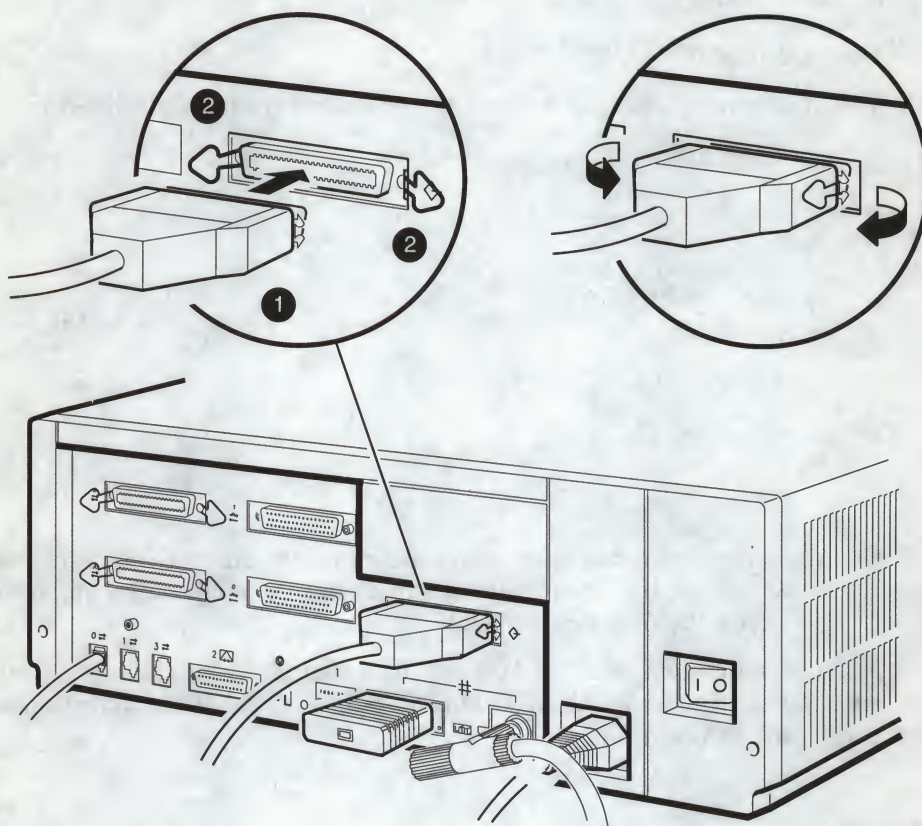
- Paragraaf 4.3, Een SCSI-uitbreidingsbox aansluiten
 - Paragraaf 4.3.1, Het verbinden van uitbreidingsboxes
 - Paragraaf 4.3.2, SCSI ID's kiezen op het systeem
 - Paragraaf 4.3.3, De SCSI ID van apparaten instellen in de uitbreidingsbox
 - Paragraaf 4.3.4, De systeemeenheid voorbereiden voor een uitbreidingsbox
-

De SCSI-kabel wordt op de volgende manier op de systeemeenheid en de uitbreidingsbox aangesloten:

1. Zet de aan/uitschakelaar op de systeemeenheid en op de uitbreidingsbox op uit (0).
2. Controleer of u de juiste SCSI ID voor ieder apparaat hebt ingesteld in de uitbreidingsbox. Raadpleeg Paragraaf 4.3.2 voor meer gegevens over het kiezen van SCSI ID's.
3. Sluit de ene kant van de 50-polige-naar-50-polige kabel die bij de uitbreidingsbox is geleverd aan op de SCSI-poort van het systeem. Sluit de stekkerklemmen. Zie Figuur 4-1.
4. Sluit het andere einde van de 50-polige-naar-50-polige kabel aan op één van de SCSI-poorten op de uitbreidingsboxes. Sluit de stekkerklemmen.
5. Sluit de SCSI-terminator aan op de andere SCSI-poort of op de uitbreidingsbox. Sluit de stekkerklemmen.
6. Sluit de netstroom aan op de uitbreidingsbox.
7. Sluit het andere einde van de netstroom aan op dezelfde geaarde netspanning.
8. Zet de aan/uitschakelaar op de uitbreidingsbox op aan (1).
9. Zet de aan/uitschakelaar op de systeemeenheid op aan (1).

10. Controleer of het systeem de verbinding herkent. Raadpleeg Paragraaf 4.3.6 voor meer informatie over het controleren van aansluitingen van uitbreidingsboxes.

Figuur 4-1 De SCSI-kabel aansluiten



RE_EN06168A_91

- ❶ SCSI-kabel
- ❷ Stekkerklem

4.3.6 De aansluiting van de uitbreidingsbox controleren

Met de onderstaande opdracht worden de verbindingen van de uitbreidingsbox gecontroleerd:

>>> SHOW CONFIG

Vervolgens verschijnt een scherm dat er ongeveer als volgt uitziet:

DEVNBR	DEVNAM	INFO
1	NVR	OK
3	DZ	OK
4	CACHE	OK
5	MEM	OK
		16MB = SY=8MB, S0/1=8MB, S2/3=0MB, S4/5= 0MB
6	FPU	OK
7	IT	OK
8	SYS	OK
9	NI	OK
10	SCSI	OK
		2-RZ55 3-RZ24 6-INTR
11	AUD	OK

- ❶ Als het systeem de door u aangesloten uitbreidingsbox herkent, staan in deze regel de ID's en de namen van de door u aangesloten apparaten, in dit geval een RZ55 met SCSI ID 2.

Als u de namen en de SCSI ID's van de apparaten niet ziet, raadpleeg dan de handleiding *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Troubleshooting and Diagnostic Information*.

4.4 Randapparaten aansluiten

De volgende paragrafen gaan over:

- Randapparaten aansluiten op een DEC423-MMJ-poort
- Een randapparaat aansluiten op de asynchrone poort voor een modem (poort 2)
- Randapparaten aansluiten op een optionele asynchrone poort
- Randapparaten aansluiten op optionele synchrone poort

4.4.1 Randapparaten aansluiten op een DEC423-MMJ-poort

Randapparatuur die met DEC423-kabels (BC16E) werkt, wordt op de volgende manier aangesloten op MMJ-poort 0, 1 of 3:

1. Zet de aan/uitschakelaar op het apparaat op uit (O).
2. Sluit één zijde van de DEC423-kabel aan op MMJ-poort 0, 1, of 3 (zie Figuur 4-2).

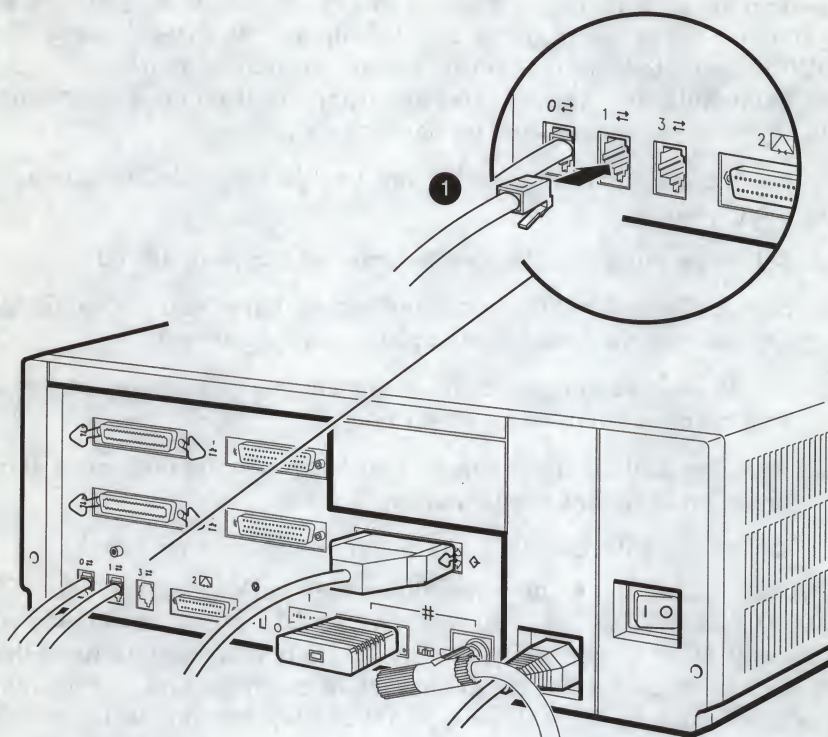
Opmerking

In sommige landen is de kabel van het randapparaat voorzien van een aardingsdraad. Verbind deze aardingsdraad met het aardingspunt boven MMJ-poort 1; gebruik daarvoor de schroef die bij de kabel is geleverd.

3. Sluit het andere eind van de DEC423-kabel aan op de juiste poort van het randapparaat.
4. Zet de aan/uitschakelaar op het randapparaat op aan (I).

BC16E-kabels zijn verkrijgbaar in de volgende lengten: 10 feet (BC16E-10), 25 feet (BC16E-25) of 50 feet (BC16E-50).

Figuur 4-2 Een randapparaat aansluiten op MMJ-Poort 1



RE_EN06324A_91

1 Aansluitkabel van DEC423

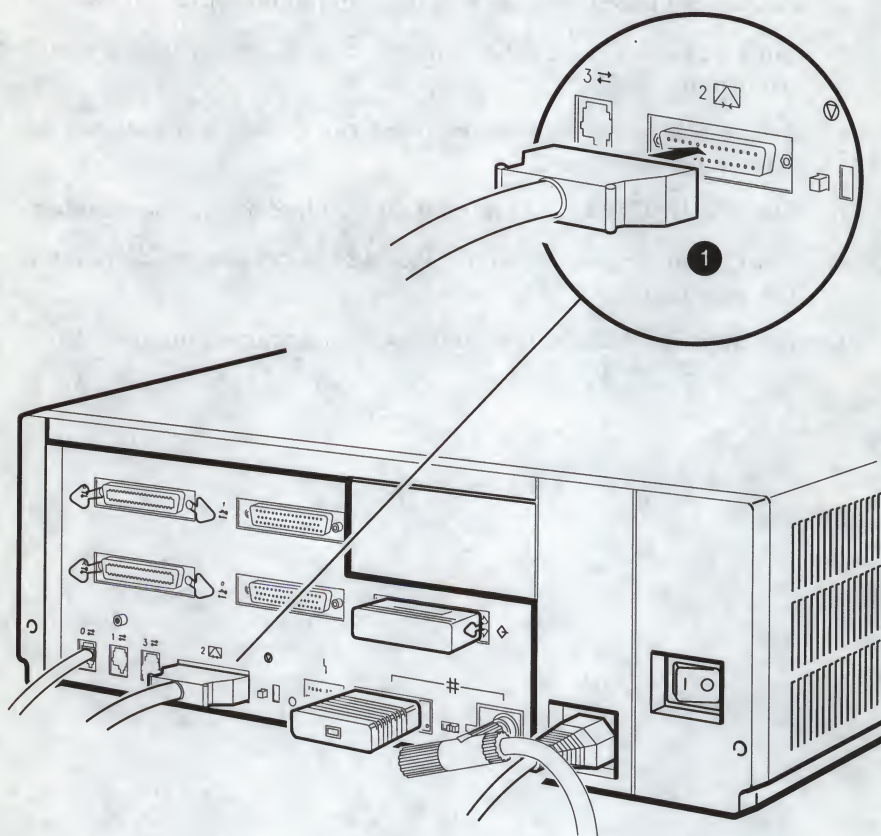
4.4.2 Een randapparaat aansluiten op de asynchrone modempoort

Randapparaten die met EIA-232-aansluitingen werken, kunnen worden aangesloten op de asynchrone modempoort (poort 2) aan de achterzijde van het systeem. Ook is het mogelijk met behulp van de meegeleverde EIA-232-DEC423-adapter (H8575-A) randapparaten aan te sluiten die met de DEC423-aansluitingen werken. Het apparaat wordt op de onderstaande wijze aan de asynchrone modempoort verbonden:

1. Als u een randapparaat aansluit met behulp van EIA-232-kabels, gaat u als volgt te werk:
 - a. Zet de aan/uitschakelaar op het randapparaat op uit (O).
 - b. Sluit de 25-polige D-sub-stekker van de kabel van het randapparaat aan op de asynchrone modempoort (zie Figuur 4-3).
 - c. Als de stekker aan weerszijden is voorzien van schroeven, zet u deze vast met een kleine schroevendraaier.
 - d. Sluit het andere einde van de kabel van het randapparaat aan op de juiste poort op het randapparaat.
 - e. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op aan (I).

EIA-232-kabels zijn in de volgende lengten verkrijgbaar: 10 feet (BC22F-10), 25 feet (BC22F-25) of 50 feet (BC22F-50). Misschien hebt u voor het apparaat waar u mee werkt een null-modemkabel nodig. Raadpleeg de documentatie bij het randapparaat of neem contact op met uw contactpersoon bij Digital; deze kan u vertellen welke null-modemkabel u moet gebruiken.

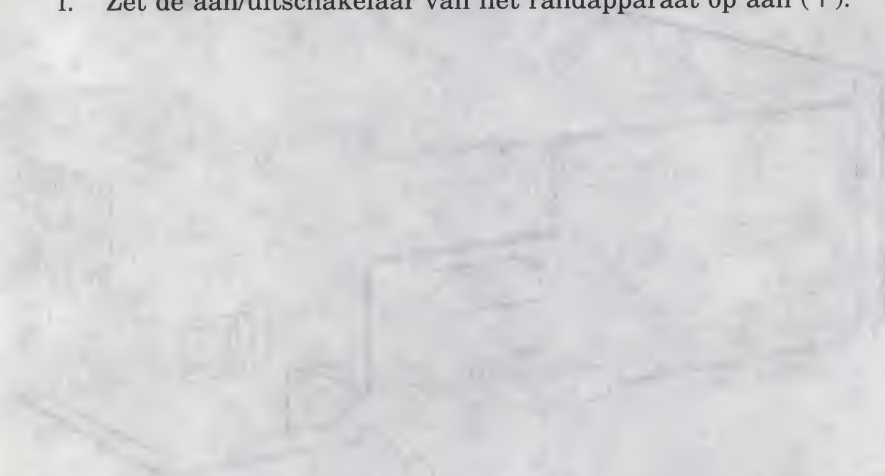
Figuur 4-3 Een randapparaat aansluiten op de asynchrone modempoort



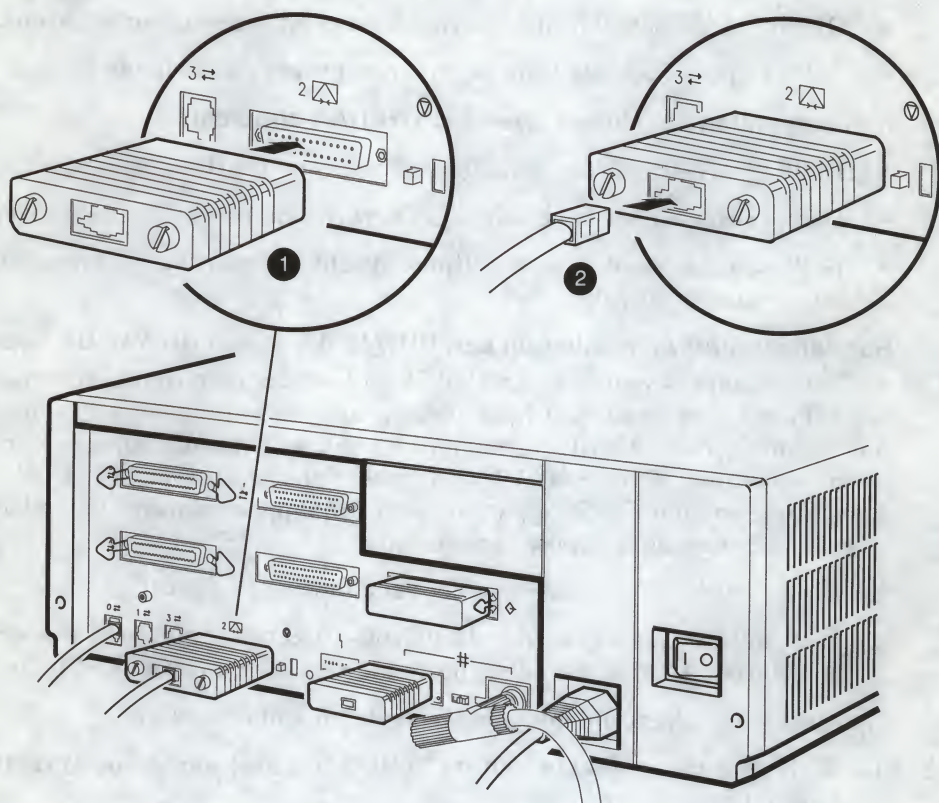
RE_EN06166A_91

1 EIA-232-aansluiting

2. Als u een randapparaat met DEC423-kabels aansluit, gaat u als volgt te werk:
 - a. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op uit (O).
 - b. Sluit de EIA-232-DEC423-adapter aan op de asynchrone modempoort (zie Figuur 4-4).
 - c. Zet de schroeven aan weerszijden van de adapter met een kleine schroevendraaier vast.
 - d. Sluit de DEC423-kabel aan op de MMJ-poort van de adapter.
 - e. Sluit de andere zijde van de DEC423-kabel aan op de juiste poort van het randapparaat.
 - f. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op aan (I).



Figuur 4-4 Een randapparaat aansluiten op de asynchrone modempoort met behulp van een EIA-232-DEC423-adapter



RE_EN06474A_91

- ❶ EIA-232-DEC423-adapter (H8575-A)
- ❷ DEC423-MMJ-aansluiting

4.4.3 Randapparaten aansluiten op een optionele asynchrone poort

De MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80 beschikken over drie asynchrone communicatiemogelijkheden:

- DHW41-AA—Eén acht-lijns asynchrone poort, alleen voor gegevens.
- DHW41-BA—Eén vier-lijns asynchrone poort met modembesturing

Randapparaten aansluiten op een DHW41-AA-apparaat

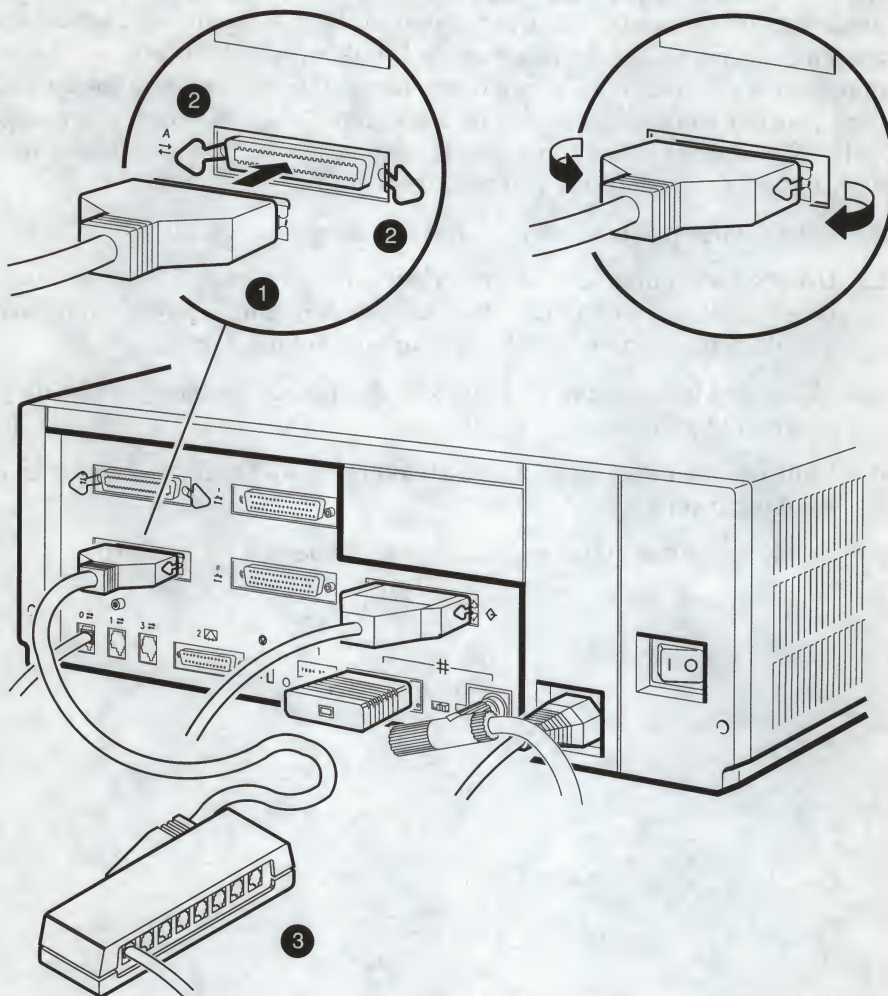
- DHW42-AA—Biedt één acht-lijns asynchrone poort, alleen-gegevenslijn
- DHW42-BA—Biedt twee acht-lijns asynchrone poorten, alleen-gegevenslijn
- DHW42-CA—Biedt twee vier-lijns asynchrone poorten, alleen-gegevenslijn met modembesturing

Randapparatuur aansluiten op een DHW42-AA of een DHW42-BA apparaat

Als het systeem is voorzien van DHW41-AA asynchroon communicatie-apparaat, beschikt het over twee acht-lijns asynchrone poorten, alleen-gegevenslijn. Met behulp van de H3104-harmonika kunt u acht randapparaten per poort aansluiten. Paragraaf 4.1 biedt meer informatie over het DHW42-AA asynchrone communicatie-apparaat. Een randapparaat wordt op onderstaande wijze op een asynchrone poort aangesloten:

1. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op uit (O).
2. Sluit de rechte stekker van de BC16C-10-kabel aan op één van de asynchrone poorten aan de achterzijde van het systeem (zie Figuur 4-5).
3. Sluit de stekkerklemmen aan weerszijden van de stekker.
4. Sluit de haakse stekker van de BC16C-10-kabel aan op de H3104-harmonika.
5. Sluit de stekkerklemmen aan weerszijden van de stekker.
6. Sluit de ene zijde van een DEC423-kabel aan op de acht MMJ-poorten van de harmonika.
7. Sluit de andere zijde van de DEC423-kabel aan op een DEC423-poort van het randapparaat.
8. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op aan (I).

Figuur 4-5 Een randapparaat aansluiten op asynchrone poort A



RE_EN06321A_91

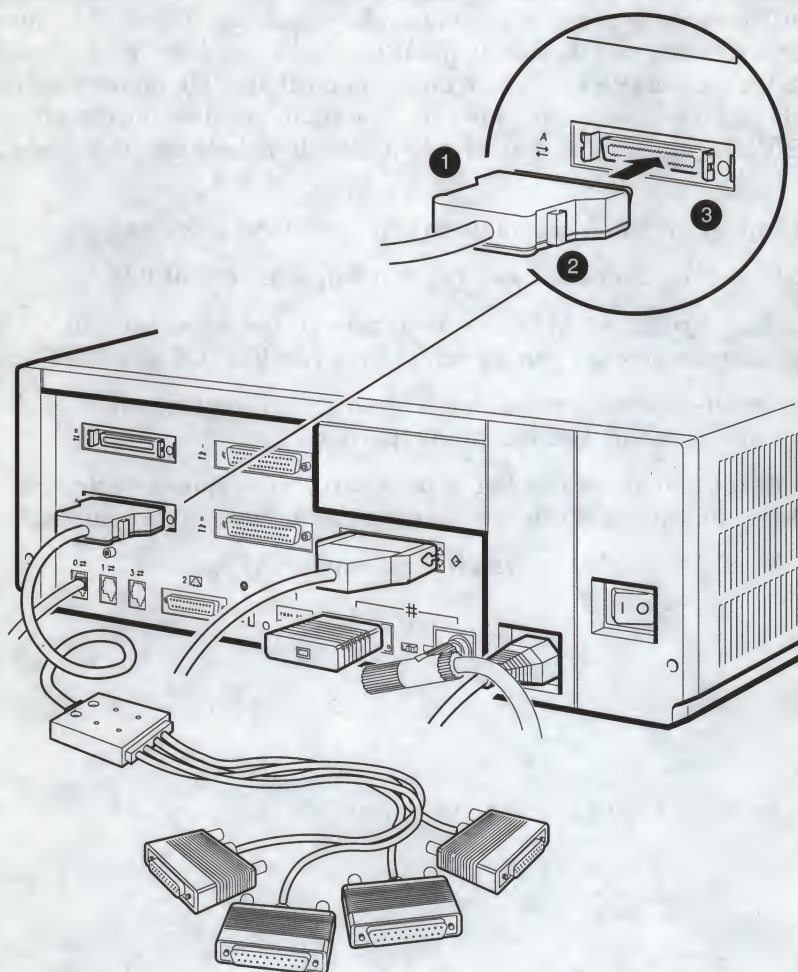
- ❶ Kabel (BC16C-10) voor asynchroon apparaat
- ❷ Stekkerklemmen
- ❸ Harmonika

Randapparaten aansluiten op een DHW42-CA-apparaat

Als het systeem is voorzien van een DHW42-CA asynchroon communicatie-apparaat, dan beschikt het over twee vier-lijns asynchrone poorten met modembesturing. Met behulp van de breakout-kabel (BC29J-06) die bij het apparaat wordt geleverd kunnen maximaal vier randapparaten op elk van deze poorten worden aangesloten. Paragraaf 4.1 geeft meer informatie over de DHW42-CA asynchrone communicatie-apparatuur. Een randapparaat wordt als volgt op de asynchrone poort aangesloten:

1. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op uit (O).
2. Druk de klemmen aan weerszijden van de 50-polige stekker van de breakout-kabel in en sluit deze aan op één van de asynchrone poorten aan de achterzijde van het systeem (zie Figuur 4-6).
3. Maak de klemmen los. De stekker wordt door de haakjes van de poort op zijn plaats gehouden.
4. Sluit één van de vier EIA-232-stekkers op de breakout-kabel aan op het randapparaat.
5. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op aan (I).

Figuur 4-6 Een randapparaat aansluiten op de asynchrone poort A (DHW42-CA)



RE_EN06323A_91

- ① Breakout-kabel (BC29J-06) voor asynchroon apparaat
- ② Stekkerklem
- ③ Haakje

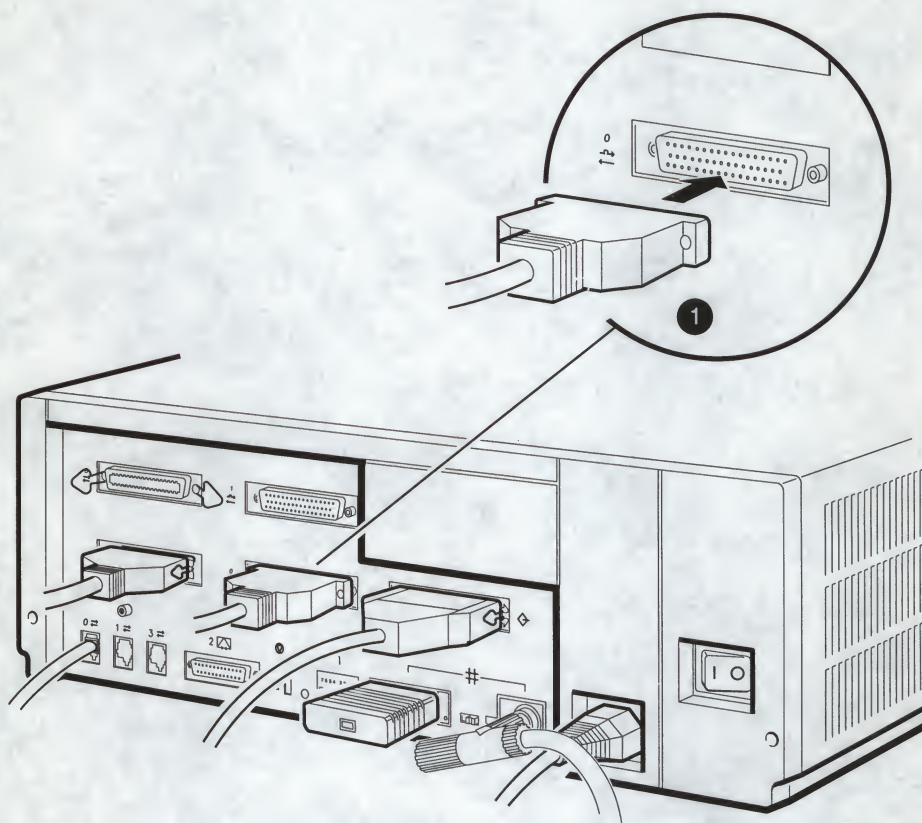
4.4.4 Randapparaten aansluiten op een optionele synchrone poort

Als het systeem voorzien is van een synchrone communicatiepoort DSW42-AA, dan beschikt het over twee synchrone modempoorten. Paragraaf 4.1 geeft meer informatie over de synchrone communicatie-apparaat DSW42-AA. Tabel 4-1 geeft een overzicht van de kabels die u bij deze optie kunt gebruiken. De EIA-232/V.24 kabel (BC19D-02) is de standaardkabel die bij deze opties wordt geleverd. Als u met een synchrone interfacestandaard werkt die afwijkt van EIA-232/V.24, gebruik dan één van de optionele kabels die in de Tabel 4-1 staan.

Een randapparaat wordt als volgt op een synchrone poort aangesloten:

1. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op uit (O).
2. Sluit de 50-polige stekker van de kabel van het apparaat aan op één van de synchrone poorten aan de achterzijde van het systeem (zie Figuur 4-7).
3. Sluit de andere stekker van de kabel van het apparaat aan op de communicatiepoort van het randapparaat.
4. Als de kabelstekkers van het apparaat voorzien zijn van schroeven, zet de stekkers dan met behulp van deze schroeven vast in de poorten.
5. Zet de aan/uitschakelaar van het randapparaat op aan (I).

Figuur 4-7 Een randapparaat aansluiten op synchrone poort 0



RE_EN06322A_91

1 Kabel voor synchroon apparaat

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

A

Aanvullende en bijbehorende documentatie

In deze bijlage vindt u een overzicht van de aanvullende en bijbehorende documentatie. De mogelijkheid bestaat dat niet alle documenten die hier zijn genoemd in elk land beschikbaar zijn. Neem contact op met uw contactpersoon bij Digital om te controleren welke documenten wel of niet beschikbaar zijn.

A.1 Aanvullende documentatie

In de volgende documentatie staan gegevens over de MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80:

- *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Cover Letter* (EK-A0517-CL.001)
- *MicroVAX 3100 Model 40 en Model 80 Installatiehandleiding* (EK-A0523-IN.001)
- *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Customer Technical Information* (EK-A0525-TD.001)
- *MicroVAX 3100 Model 40 and Model 80 Troubleshooting and Diagnostic Information* (EK-A0518-TM.001)

Documentatie betreffende VMS-standaardprogrammatuur (FIS)

In het volgende document treft u bijzonderheden aan over VMS-standaard-programmatuur:

- *VMS Factory Installed Software User Guide* (EK-A0377-UG)

A.2 Bijbehorende documentatie

In de volgende documenten staan gegevens die betrekking hebben op het systeem:

Internal Removable Media Device Documentation

- *TZ30 Cartridge Tape Drive Subsystem Owner's Manual* (EK-OTZ30-OM)
- *TZK10 Cartridge Tape Drive Owner's Guide* (EK-TZK10-OG)
- *RX26 Diskette Drive Owner's Reference Card* (EK-RX26D-RC)
- *RRD42 Disc Drive Owner's Manual* (EK-RRD42-OM)

VAX-handboeken

- *VAX Architecture Handbook* (EB-19580-20)
- *VAX Software Handbook* (EB-21812-20)

DECconnect System Documentation

- *DECconnect System General Description* (EK-DECSY-GD)
- *DECconnect System Requirements Evaluation Workbook* (EK-DECSY-EG)
- *DECconnect System Installation and Verification Guide* (EK-DECSY-VG)
- *DECconnect System Standalone ThinWire KEEP>(Networks:) Planning and Installation Guide* (EK-DECSY-TG)
- *DECconnect System Planning and Configuration Guide* (EK-DECSY-CG)
- *Workstations Network Guide* (EK-VS315-GD)

Verwisselbare opslagmedia

In deze bijlage wordt ingegaan op het gebruik en het bewaren van de volgende soorten media die worden gebruikt door de optionele opslagapparaten voor verwisselbare media:

- Cassettes
- QIC-banden
- Diskettes
- Compact discs

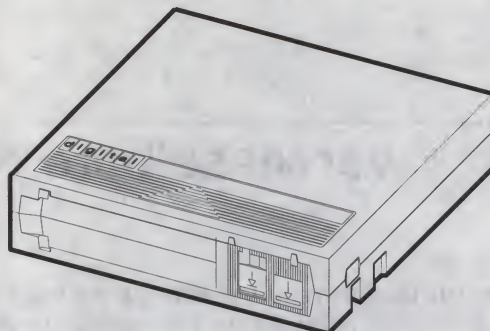
B.1 Cassettes

De CompactTape cassette (zie Figuur B-1) is een plastic cassette van 10 cm bij 10 cm die in de cassette-eenheden TZ30 of TK50 kan worden gebruikt. De cassette-eenheid TZ30 wordt geleverd met een CompactTape.

De CompactTape II is de opvolger van de CompactTape-cassette. De CompactTape II werkt met strakkere tolerantiewaarden dan de CompactTape, waardoor de hogere registratiedichtheid van de TK70 wordt ondersteund. De CompactTape en de CompactTape II (bij gebruik in de cassette-eenheden TZ30 en TK50) hebben een opslagcapaciteit van 95 Mb.

In de TZ30 kan met een CompactTape- of CompactTape II-cassette worden gewerkt die oorspronkelijk door de TK50 was beschreven. Als een door TK70 beschreven CompactTape II-cassette op een TZ30 wordt gebruikt, wordt die cassette automatisch door de TZ30 teruggespoeld. De TZ30 kan deze cassette namelijk niet lezen. De groene LED gaat knipperen, waarmee een bandfout wordt aangeduid.

Figuur B-1 CompacTape-cassette



RE_EN06137A_91

Tabel B-2 en Tabel B-1 illustreren de compatibiliteit van CompacTape- en CompacTape II-cassettes met cassette-eenheden TZ30, TK50 en TK70.

Tabel B-1 Niet-geïnitieerde cassette-compatibiliteit

	CompacTape (TK50-K)	CompacTape II (TK52-K)
TZ30-eenheid	Ja	Ja
TK50-eenheid	Ja	Ja
TK70-eenheid	Nee	Ja

Tabel B-2 Geïnitieerde cassette-compatibiliteit

	TK50-eenheid	TK70-eenheid	TZ30-eenheid
Geïnitieerde TZ30-cassette	L/S ²	L ¹	L/S
Geïnitieerde TK50-cassette	L/S	L	L/S
Geïnitieerde TK70-cassette	NC ³	L/S	NC

¹Alleen lezen

²Lezen/schrijven

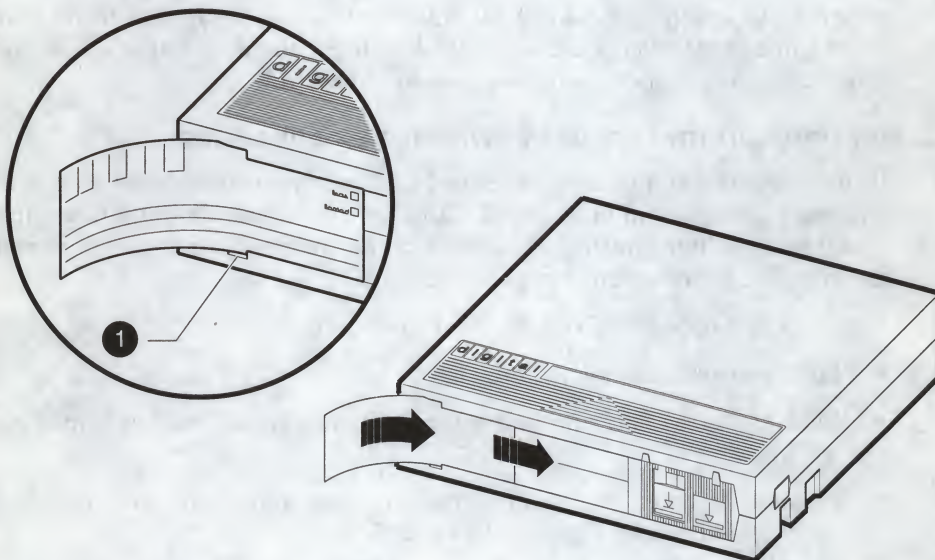
³Niet compatibel

B.1.1 Etiketten op cassettes

Voorzie cassettes altijd van een etiket. Aan de voorzijde van de cassette is een gleuf waarin een etiket kan worden geschoven. Als de cassette in de eenheid zit, is het etiket zichtbaar. Als etiketten of markeringen ergens anders op de cassette worden aangebracht, kan dat de juiste werking van de eenheid in de weg staan. Schrijf nooit met een pen, een potlood of ander schrijfgerei op de cassette.

De etiketten die bij CompactTape II-cassettes worden geleverd zijn voorzien van aanduidingen die de capaciteit van de cassette aangeven. Als een TK50 of TZ30 gegevens heeft geschreven op de cassette, kruis dan het 95 Mb-blokje op het etiket aan. Als een TK70 gegevens op de band heeft geschreven, kruis dan het 296 Mb-blokje op het etiket aan.

Als u met TK70 en TZ30 eenheden werkt, vergeet dan niet dat de TZ30 geen cassettes kan lezen of beschrijven die oorspronkelijk door de TK70 zijn beschreven. De TK70 kan echter wel cassettes lezen die door de TZ30 of de TK50 zijn beschreven.



RE_EN06138A_91

❶ Gleuf voor etiket

B.1.2 Cassettes beschrijven en tegen schrijven beveiligen

CompacTape- en CompacTape II-cassettes zijn voorzien van een schuifje dat de cassettes tegen het per ongeluk overschrijven van gegevens beveiligt. Het systeem kan de gegevens op de band wel lezen, ongeacht de stand van het schrijfbeveiligingsschuifje. Er kunnen echter geen gegevens door het systeem op een band worden geschreven die tegen schrijven is beveiligd.

Een cassette tegen schrijven beveiligen

Als u programmatuur installeert met behulp van een cassette, zet het schrijfbeveiligingsschuifje aan de voorzijde van de cassette dan in de stand schrijfbeveiligd.

Om een cassette tegen schrijven te beveiligen, zet u het schrijfbeveiligingsschuifje in de stand schrijfbeveiligd; het schuifje wordt daartoe naar links, in de richting van het etiket geschoven tot het vastklikt (zie Figuur B-2). Er verschijnt een oranje rechthoekje als het schrijfbeveiligingsschuifje in de schrijfbeveiligingsstand is vastgezet.

Een cassette beschrijven

Als u gebruik maakt van een cassette om een reservekopie te maken of om gegevens te schrijven, zet het schrijfbeveiligingsschuifje dan in de stand beschrijfbaar. U maakt een cassette beschrijfbaar door het schuifje van het etiket af naar rechts te schuiven, tot het vastklikt.

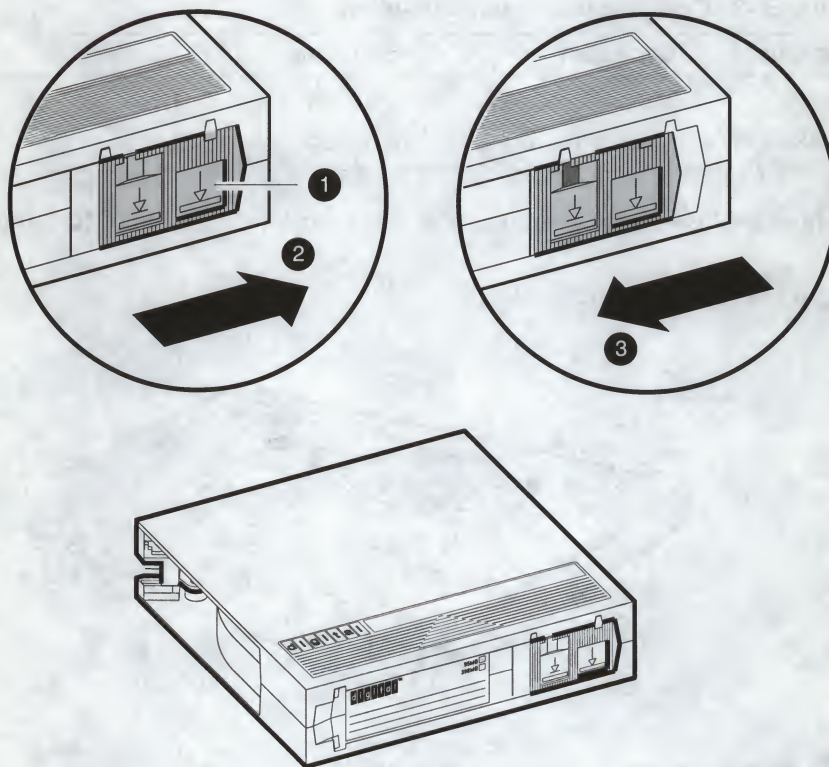
B.1.3 Het omgaan met en het bewaren van cassettes

In de cassette bevindt zich een spoel met ongeveer 200 meter magneetband waarop gegevens zijn opgeslagen. Aan het begin van de band bevindt zich een stuk bandgeleider van plastic. Neem bij het omgaan en bewaren van cassettes de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

- Raak het oppervlak van de band nooit aan.
- Laat de cassette niet vallen.
- Laat cassettes eerst op kamertemperatuur komen voor u ermee gaat werken.
- Bewaar de band bij een temperatuur tussen 10°C en 40°C en bij een vochtigheidsgraad tussen 20% en 80%.
- Plaats het etiket in de daarvoor bestemde gleuf op de cassette.
- Bewaar de cassette in zijn plastic doos.

- Stel de cassette niet bloot aan direct zonlicht, warmte, magnetische velden of röntgenstralen.

Figuur B-2 Standen van het schrijfbeveiligingsschuijfe



RE_EN06139A_91

- ❶ Schrijfbeveiligingsschuijfe
- ❷ Schrijf-stand
- ❸ Schrijfbeveiligd-stand

B.2 Quarter-Inch cassettes (QIC)

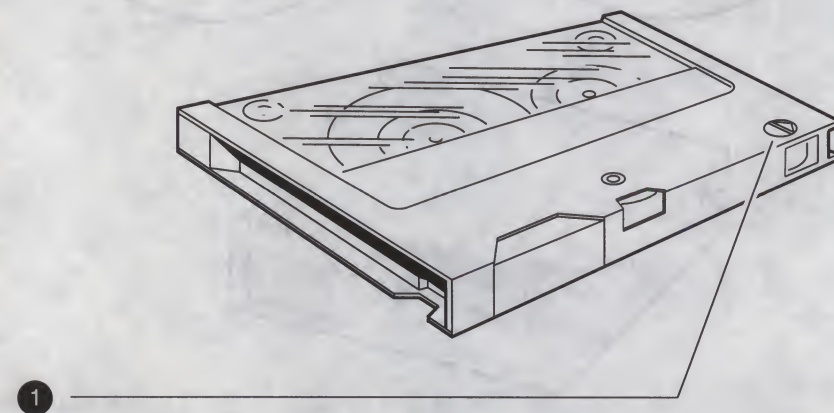
De cassette-eenheid TZK10 wordt geleverd met een DC6320 QIC- band. Het is ook mogelijk de TZK10 in combinatie met de DC6525 QIC- band te gebruiken. Tabel B-3 geeft een beschrijving van beide QIC-banden.

Tabel B-3 Compatibiliteit van cassettes

Cassette	Capaciteit	Structuur	L/S
DC6525	Max. 525 Mb	QIC-525	L/S
DC6320	Max. 320 Mb	QIC-320	L/S

Figuur B-3 geeft een overzicht van de onderdelen van een QIC-band.

Figuur B-3 QIC-band



RE_EN06142A_91

- ① Schrijfbeveiligingsschuifje

B.2.1 Aanwijzingen voor het werken met QIC-banden

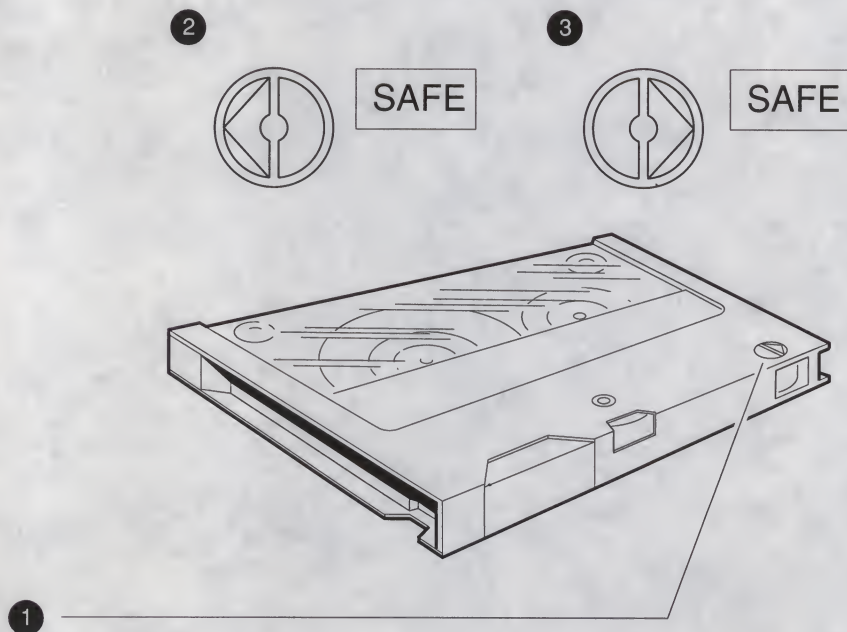
Volg bij het werken met QIC-banden de onderstaande aanwijzingen:

- Laat de band niet vallen.
- Bewaar de band bij een omgevingstemperatuur die ligt tussen 10°C en 40°C en bij een vochtigheidsgraad tussen 20% en 80%.
- Stel de band niet bloot aan zonlicht, stofdeeltjes of elektro-magnetische velden.
- Bewaar de QIC-band in de oorspronkelijke doos, op zijn kant gezet, of gestapeld. Stapel niet meer dan vijf QIC-banden op elkaar.
- Plaats het identificatie-etiket van de QIC-band in de daarvoor bestemde ruimte aan de bovenzijde van de band.

B.2.2 De QIC-band tegen schrijven beveiligen

De QIC-band is in een hoek voorzien van een schrijfbeveiligingsschuifje. Met dit schuifje kunt u de gegevens op de band tegen overschrijven beveiligen. Wanneer u gegevens op de QIC-band hebt gezet, beveilig de band dan tegen toevallig wissen of overschrijven van die gegevens. Gebruik het schrijfbeveiligingsschuifje als volgt:

- Zet het schrijfbeveiligingsschuifje in de stand veilig (schrijfbeveiligd) als u de gegevens op de band wilt beveiligen of als u gegevens van de band wilt lezen of kopiëren.
- Zet het schrijfbeveiligingsschuifje in de schrijf-stand als u op de band wilt schrijven.



RE_EN06143A_91

- ❶ Schrijfbeveiligingsschuifje
- ❷ Schrijf-stand
- ❸ Schrijfbeveiligd-stand

B.3 Diskettes

Diskettes zijn magnetische schijven waarop gegevens zijn opgeslagen. Digital adviseert u met high-density (HD) of met extra-density (ED) diskettes te werken. ED-diskettes hebben een opslagcapaciteit van 2,88 Mb en HD-diskettes hebben een opslagcapaciteit van 1,44 Mb.

Zorg ervoor dat de diskettes droog blijven, niet blootgesteld worden aan extreme temperaturen en direct zonlicht en houd ze uit de buurt van apparaten waarin magneten zijn verwerkt, zoals telefoons.

B.3.1 Diskettes beschrijven en tegen schrijven beveiligen

Door diskettes tegen schrijven te beveiligen voorkomt u dat informatie per ongeluk wordt gewist. De diskette-eenheid RX26 kan gegevens op de diskette lezen, ongeacht de stand van het schrijfbeveiligingsschuijfe. Maar het systeem kan geen gegevens schrijven op een tegen schrijven beveiligde diskette.

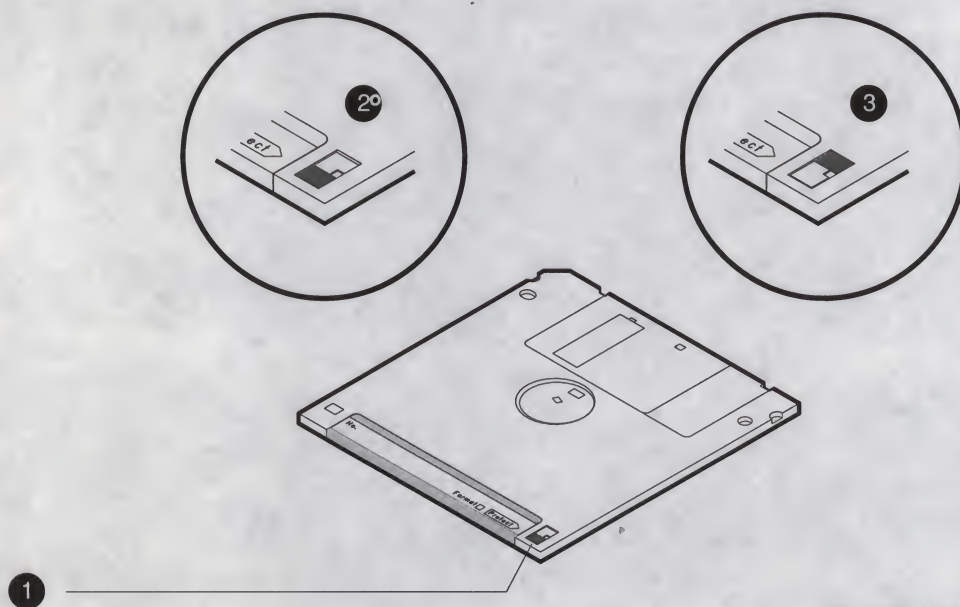
Een diskette tegen schrijven beveiligen

Als u met een diskette werkt om programmatuur op het systeem te installeren of wanneer u gegevens op een diskette wilt beschermen, zet het schrijfbeveiligingsschuijfe achterop de diskette dan in de stand schrijfbeveiligd. Dit doet u door het schuijfe naar beneden te duwen tot het op zijn plaats klikt (zie Figuur B-4).

Een diskette beschrijven

Als u met een diskette werkt om een reservekopie van een bestand te maken of om gegevens op een diskette te schrijven, zet het schrijfbeveiligingsschuijfe dan in de stand waarmee u het beschrijven van de diskette mogelijk maakt. Daartoe duwt u het schuijfe naar boven tot het vastklikt.

Figuur B-4 Standen van het schrijfbeveiligingsschuijfe



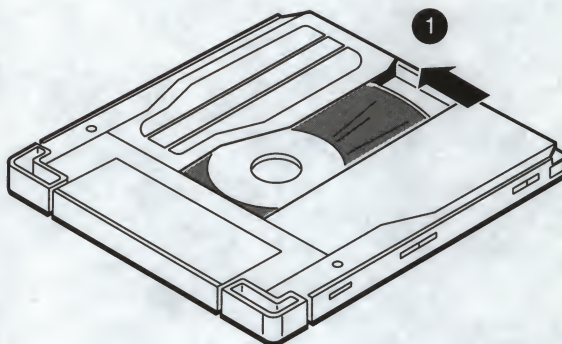
RE_EN06141A_91

- ① Schrijfbeveiligingsschuijfe
- ② Schrijfbeveiligd-stand
- ③ Schrijf-stand

B.4 Compact discs

Als u met de compact disc eenheid RRD42 werkt, moet u de disc, in een speciale houder (caddy), in de eenheid plaatsen. Neem bij het gebruik van discs en disc-houders altijd de volgende aanwijzingen in acht:

- Laat de disc of de caddy niet vallen.
- De sluiters op de houder gaat automatisch open als u hem in de RRD42 plaatst. De houder nooit zelf openen en de disc nooit aanraken.



RE_EN06144A_91

❶ Sluiter van de houder

- Haal de houder niet uit elkaar; hij is precies afgesteld voor gebruik in de RRD42.
- Neem de houder uit de RRD42 voordat u de MicroVAX 3100 Model 40 of Model 80 verplaatst.
- Stel de compact disc of de houder niet bloot aan:
 - Grote vochtigheid
 - Hoge temperaturen
 - Al te veel stof
 - Direct zonlicht
- Houd de compact disc bij de rand vast: het oppervlak nooit aanraken.

- Gebruik voor het schoonmaken van een compact disc een passend reinigingsmiddel.



Verklarende woordenlijst

In deze woordenlijst wordt een aantal technische termen verklaard die in de handleiding zijn gebruikt.

aarde

Een spanningsreferentiepunt in een systeem een spanning van 0 volt heeft.

apparaat

De algemene naam voor een eenheid die op het systeem is aangesloten waarmee gegevens kunnen worden ontvangen, opgeslagen of verzonden.

apparaatnaam

De naam waarmee een apparaat of een controller in het systeem wordt aangeduid.

apparatuur

De fysieke componenten—mechanische en elektrische—die een systeem vormen. (*Vergelijk met programmatuur.*)

bandgeleider

Een stuk plastic aanloopband aan het begin van een magneetband.

bandgrendel

Deze hendel zorgt ervoor dat het interne mechanisme van de TZ30 de bandcassette accepteert of uitwerpt. Schuif de hendel naar links als u een band wilt invoeren, schuif hem naar rechts om met de band te kunnen werken en schuif hem weer naar links om de cassette uit te werpen als de band helemaal is teruggespoeld.

bestand

Een verzameling bij elkaar horende gegevens die door het systeem als één geheel worden behandeld.

besturingssysteem

Een verzameling systeemprogramma's waarmee de werking van het systeem wordt gestuurd en waarmee de gebruiker gegevensbestanden, invoer/uitvoer-apparaten en toepassingen kan aansturen. De programmatuur van het besturingssysteem voert bepaalde taken uit, zoals het toewijzen van geheugen aan programma's en gegevens, het verwerken van verzoeken en het indelen van werkzaamheden.

binair

Een stelsel dat met twee cijfers werkt: 0 en 1. Deze worden in systeemshakelingen weergegeven door twee spanningsniveaus, en programma's worden in binaire vorm uitgevoerd.

bit

Een binair cijfer; de kleinste gegevenseenheid in een binair notatiesysteem; de waarde is 0 of 1.

bus

Een bus is een kanaal (een set signaallijnen) voor synchronisatie van en communicatie tussen systeemcomponenten die gegroepeerd zijn naar functie.

byte

Een groep van 8 binaire cijfers (bits). Een byte is een kwart van een longword in het VAX-systeem.

cassette-eenheid

Een apparaat met mechanische onderdelen dat magneetband kan bevatten, deze band kan transporteren, lezen en beschrijven.

centrale verwerkingseenheid (central processing unit)

Zie CPU (CVE).

communicatieverbinding

Een kabel via welke elektrische signalen worden doorgegeven. Apparaten of systemen die aan elkaar zijn gekoppeld door een communicatieverbinding kunnen gezamenlijk gebruik maken van gegevens en faciliteiten of systeemelementen (resource sharing).

console-invoerinstructie

Een invoerinstructie die wordt gebruikt voor communicatie tussen de systeembeheerder en de computer als de computer in de console-stand staat.

console-stand

De situatie waarin de computer vanaf de console-terminal wordt bestuurd. U kunt het systeem in de console-stand zetten door de stopknop aan de achterzijde van het systeem in te drukken. De console-stand wordt aangegeven door de console-invoerinstructie (>>>) op het scherm.

controller

Een systeemonderdeel, meestal een printplaat, dat de werking van een of meer randapparaten regelt.

CPU (CVE)

Central processing unit (centrale verwerkingseenheid). Het gedeelte van het systeem dat de vertaling en het uitvoeren van instructies stuurt.

DECconnect

Het eenvoudige en rendabele bekabelingssysteem van Digital om onderlinge verbindingen tussen Ethernet en terminals uit te breiden in kantoren en werkgebieden.

DECconnect-muurpaneel

Zie muurpaneel.

DEMPR

Een multiport repeater die acht ThinWire Ethernet-aftakkingen van een enkele standaard Ethernet-verbinding biedt.

diagnoseprogrammatuur

Programma's, opgenomen in ROM-geheugen, die abnormale werking van de systeemapparatuur opsporen en isoleren. (Zie ROM.)

Ethernet

Een soort lokaal netwerk op basis van Carrier Sense Multiple Access met Collision Detection (CSMA/CD).

formatteren

Een schijf, diskette of band zo voorbereiden dat er gegevens op kunnen worden opgeslagen.

gegevens

Een weergave van feiten of instructies in zo'n vorm dat die door mensen of door computers kan worden gecommuniceerd, geïnterpreteerd en verwerkt.

geheugen

Het gedeelte van het systeem waarin instructies en gegevens, vaak tijdelijk, worden opgeslagen.

geheugenmodule

Een printplaat waarop extra geheugen voor het systeem aanwezig is.

gestructureerde gegevens

Gegevens die in een bepaald patroon zijn gegoten waardoor ze door de systeemprogrammatuur kunnen worden begrepen.

houder (caddy)

De houder waarmee een compact disc in een compact disc eenheid wordt ingevoerd.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers.

invoerinstructie

Woorden of tekens die door het systeem op het scherm worden gezet om aan te geven dat het klaar staat om een opdracht van u te ontvangen.

kop

Dat deel van een vaste-schijfeenheid, diskette-eenheid of cassette-eenheid dat gegevens leest, optekent en wist. Ook wel lees/schrijf-kop genoemd.

laden

Het kopiëren van programmatuur (meestal vanuit een randapparaat) naar het geheugen. Het daadwerkelijk invoeren van een schijf in een schijfeenheid of een band in een cassette-eenheid.

LAN

Local Area Network (lokaal netwerk). Een zeer snel communicatienetwerk dat een beperkt geografisch terrein bestrijkt. Denk in dit verband aan een gedeelte van een gebouw, een heel gebouw of een groepje gebouwen. Het is een privé-communicatienetwerk met een snelheid van meer dan 1 Mbits/seconde.

LED

Light emitting diode. LED's worden gebruikt als waarschuwingslampjes op het systeem.

Local Area Network

Zie LAN.

magneetband

Een band die wordt gebruikt voor de opslag van gegevens. Zo'n band is gemaakt van plastic en bedekt met een laagje magnetisch oxyde.

module

Een printplaat met elektrische componenten en elektrische geleidingen tussen componenten. Een module slaat gegevens op of dient als geheugen, of stuurt de functies van een apparaat.

multiport repeater

Een repeater die dient om twee of meer kabelsegmenten te verbinden. Met de repeater kunt u Ethernet-netwerken uitbreiden tot over de limiet die door een enkel segment wordt opgelegd. Repeaters voeren de basishandelingen uit om signaalamplitude, golfvorm en timing amplitude tot normale gegevens- en collision-signalen te herstellen.

muurpaneel

Een wandcontactdoos waarop een enkele netwerkverbinding voor het systeem tot stand kan worden gebracht.

netwerk

Een groep afzonderlijke computersystemen die door middel van communicatieverbindingen aan elkaar zijn gekoppeld om gegevens en faciliteiten te delen.

netwerkcoördinator

De netwerkcoördinator beheert het netwerk, wijst unieke nodenamen en adressen toe voor elk systeem op het netwerk en biedt administratieve hulp aan netwerkgebruikers.

node

Een afzonderlijke informatie-verwerkende eenheid zoals een computer, werkstation of randapparaat, die aan een netwerk is gekoppeld. Een node is een eindpunt voor een tak van een netwerk of een koppeling voor twee of meer takken.

opslaan

Gegevens in een opslagapparaat, zoals een schijf, of in het geheugen invoeren.

opslagmedium

Ieder apparaat dat gegevens kan registreren; bijvoorbeeld een diskette.

poort

De naam van het contact of de aansluiting aan de achterzijde van de computer waarop een terminal, een printer of andere communicatie-apparaten worden aangesloten.

printer

Een randapparaat waarmee afdrukken op papier kunnen worden gemaakt van gegevens die in het systeem zijn opgeslagen.

programmatuur

Programma's die door het systeem worden uitgevoerd waardoor een gekozen of noodzakelijke functie wordt verricht. (*Vergelijk met apparatuur.*)

RAM

Random-access memory (RAM-geheugen). Direct toegankelijk geheugen. Geheugen dat gelezen kan worden en waarin gegevens kunnen worden geschreven. Tijdens normale bewerkingen is aan iedere geheugenplaats een adrescircuit gekoppeld; door het geheugenadres op te geven is de betreffende geheugenplaats direct toegankelijk. Dit is het soort geheugen dat het systeem gebruikt om de instructies of de programma's waarmee op een bepaald moment wordt gewerkt, op te slaan. *Vergelijk met ROM.*

randapparaat

Een apparaat dat de CVE van extra geheugenruimte of communicatiemogelijkheden voorziet. Voorbeelden hiervan zijn schijf- en diskette-eenheden, beeldschermen en printers.

random-access memory (direct toegankelijk geheugen)

Zie RAM.

read-only memory (uitleesgeheugen)

Zie ROM.

reservekopie

Een kopie van de gegevens die op een schijf zijn opgeslagen.

reservekopie maken

Het maken van kopieën van de gegevens die op een schijf zijn opgeslagen om die gegevens achter de hand te hebben en op te kunnen vragen als de oorspronkelijke gegevens verloren zouden gaan. U maakt reservekopieën op cassettes of op een andere schijf.

ROM

Read-only memory/uitleesgeheugen. Een geheugen waarvan de inhoud niet kan worden gewijzigd. Het systeem kan met de gegevens in een ROM-geheugen werken, maar kan daarin geen veranderingen aanbrengen. *Vergelijk met RAM.*

schijf

Een platte ronde plaat voorzien van een laagje waarop gegevens magnetisch, in concentrische cirkels (tracks), worden opgeslagen. Een schijf bevindt zich permanent in een schijfeenheid, terwijl een diskette verwisselbaar is.

schijfeenheid

Een apparaat waarin zich een schijf bevindt. De eenheid bestaat uit mechanische componenten die de schijf ronddraaien en de lees/schrijf-koppen verplaatsen waarmee informatie op het oppervlak van de schijf wordt gelezen en opgeslagen.

schrijfbeveiligd

Het beveiligd zijn van een schijf, diskette of ander opslagmedium tegen het toevoegen, het wijzigen of het wissen van informatie.

schrijfbeveiligingsschuifje

Het schuifje op banden, cassettes of diskettes waarmee u kunt voorkomen dat gegevens verloren gaan als gevolg van het per ongeluk overschrijven.

SCSI

Small computer system interface. Dit is een interface waarmee schijven en andere randapparaten aan computersystemen kunnen worden gekoppeld. SCSI valt onder een norm van het American National Standards Institute (ANSI) en wordt door veel leveranciers van computers en randapparatuur in de gehele bedrijfstak gehanteerd.

serieschakeling

Een groep systemen die sequentieel aan elkaar zijn gekoppeld.

Small computer system interface

Zie SCSI.

spoelknop

Een knop aan de voorzijde van de cassette-eenheid TZ30 waarmee het terugspoelen van de band wordt geregeld.

standaard Ethernet

Ethernet-netwerk opgebouwd uit standaard Ethernet-kabels, in tegenstelling tot ThinWire Ethernet-kabels, die voldoen aan IEEE-standaard 802.3.

standaardwaarde

Een waarde of instelling die in de meeste gevallen *normaal* is of *verwacht* wordt.

systeem

Een combinatie van systeemapparatuur, programmatuur en randapparaten waarmee bepaalde verwerkingshandelingen kunnen worden verricht.

T-stuk

Soort stekker waarmee ThinWire Ethernet-kabelsecties aan elkaar worden gekoppeld. Deze stekker heeft ook een aansluiting die rechtstreeks met een systeem wordt verbonden.

terminal

Een invoer/uitvoer-apparaat waardoor u kunt communiceren met het systeem. Terminals worden in twee categorieën ingedeeld: video en hard-copy.

terminator

Een soort stekker aan één of aan beide uiteinden van een Ethernet die voor de eindweerstand van 50 Ohm zorgt die nodig is voor de kabel.

ThinWire

Een handelsmerk van Digital waarmee zijn 10 base 2 Ethernet-produkten (volgens IEEE-standaard 802.3) ten behoeve van lokale verdeling van gegevens, worden aangeduid.

ThinWire-aansluiting

De aansluiting aan de achterzijde van het systeem waaraan de ThinWire Ethernet-kabel wordt gekoppeld.

transceiver

Een apparaat dat voor een eenvoudige fysieke verbinding tussen standaard Ethernet en Ethernet-communicatie-apparatuur zorgt.

vaste schijf

Een vaste schijf bevindt zich permanent in een schijfeenheid.

VMS

Het besturingssysteem van Digital.

802.3

Een standaard van de Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) waarmee de physical en data link layers van een lokaal netwerk op basis van bustopologie en Carrier Sense Multiple Access/Collision Detect (CSMA/CD) worden beschreven.

1950-1951

The following table shows the number of persons who have been employed by the Government of Canada since 1946.

Table 1

Number of persons employed by the Government of Canada since 1946

1946

1947 1948 1949 1950 1951

1952

The following table shows the number of persons who have been employed by the Government of Canada since 1946.

Index

A

- Aansluitingen
 - DEC423, 4-18, 4-20
 - EIA-232, 4-18
- Aansluiting hoofdtelefoon
 - gebruik van, bij RRD42, 2-20
 - plaats van, op RRD42, 2-20
- Aan/uitschakelaar
 - gebruik van, 1-2
 - plaats van, 1-2
- Aanvullende documentatie, A-1
- Aardingsdraad
 - MMJ-poorten, 4-16
- Aardingspunt, 4-16
- Activiteiten-LED
 - gebruik bij RX26, 2-18
 - plaats op RX26, 2-18
- Adapter
 - EIA-232-DEC423 (H8575-A), 4-18, 4-20
- Adres
 - Ethernet, 3-11
- Alternatieve console-poort, 1-3
 - MMJ-poort 3, 1-3
- Apparaten voor verwisselbare media
 - aansturen, 2-2
- Asynchrone communicatie, opties
 - DHW42-AA, 4-3
 - DHW42-BA, 4-3
 - DHW42-CA, 4-3
- Asynchrone communicatie-apparatuur, 4-22
 - aansluiten op, 4-24
 - DEC423-poorten, alleen-gegevenslijn, 4-22

Asynchrone communicatie-apparatuur (Vervolg)

- DHW41-AA, 4-22
- DHW42-AA, 4-22
- DHW42-BA, 4-24
- verbinden aan, 4-22
- Asynchrone communicatiepoort 0
 - gebruik van optionele poort, 1-3
 - plaats van optionele poort, 1-3
- Asynchrone communicatiepoort A
 - optionele poort, pictogram, 1-5
- Asynchrone communicatiepoorten
 - DEC423 alleen-gegevenslijn, 4-3
- Asynchrone DEC423-poorten uitsluitend voor gegevenslijnen, 1-3
- Asynchrone modempoort
 - aansluiten op, 4-18, 4-20
 - gebruik van, 1-3
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-3

B

- Bedieningsorganen
 - plaats van, 1-2
 - TZ30, 2-3
- Beschrijven
 - beschrijven van QIC-banden mogelijk maken, B-8
- Besturingssysteem
 - afsluiten, 3-12
- Bijbehorende documentatie, A-2
- Break/enable-LED
 - gebruik van, 1-3
 - plaats van, 1-3

Break/enable-schakelaar
gebruik van, 1-3
plaats van, 1-3
Breakout-kabel
BC29J-06, 4-3, 4-24

C

Caddy (houder)
onderdelen bestellen, 2-19
voor compact discs, 2-19
Capaciteit
geheugen, 4-2
Cassette-eenheden
Cassette-eenheid TZ30, 2-3
QIC cassette-eenheid TZK10, 2-10
Cassettes
beschrijven, B-4
CompacTape, 2-3
CompacTape II, 2-3
etiketten, B-3
gebruik en bewaren van, B-1
invoeren in TZ30, 2-6
omgaan met, B-4
programmatuur installeren via, B-4
reservekopieën maken via, B-4
schrijfbeveiligd, B-4
schrijfbeveiliging, B-4
schrijfbeveiligingsschuifje, B-4
uit de TZ30 nemen, 2-8
Centrale verwerkingseenheid
Zie CVE
CompacTape
beschrijving, B-1
invoeren in TZ30, 2-6
uit de TZ30 nemen, 2-8
CompacTape-cassette, 2-3
CompacTape/CompacTape II-cassettes
aankopen, B-4
compatibiliteit, B-2
CompacTape II, 2-3
beschrijving, B-1
invoeren in TZ30, 2-6
uit de TZ30 nemen, 2-8
Compact disc eenheid

Compact disc eenheid (Vervolg)
RRD42, 2-19
Compact discs, 2-19
in de RRD42 plaatsen, 2-21
in houder leggen, 2-21
omgaan met, B-11
plaatsen, 2-21 tot 2-24
reinigen, B-11
uitnemen, RRD42, 2-25
Compatibele eenheden
CompacTape/CompacTape II, B-2
Configuratie
geheugen, 4-2
Configuratiescherm, 4-8, 4-14
Console-poort, 1-3
alternatieve, 1-3
MMJ-poort 0, 1-3
Console-stand
terug naar, 1-3
Console-terminal, 1-3
CVE
KA45, 1-4
KA47, 1-4
snelheden, 1-4
verschil tussen Model 40 en Model 80,
1-4

D

DEC423
aansluiten op MMJ-poorten, 4-16
aardingsdraad, 4-16
aardingspunt, 4-16
asynchrone communicatie, alleen-
gegevenslijn, 4-3, 4-22
EIA-232-adapter (H8575-A), 4-18, 4-20
MMJ-poorten, 4-3, 4-22
randapparaten, 4-16
DECconnect
produkten, 3-6
verbinden aan muurpaneel, 3-6
DHW42-AA, 4-3, 4-22
DHW42-BA, 4-3, 4-24
DHW42-CA, 4-3
DHW42-UP, 4-3
Diagnose-LED's

- Diagnose-LED's (Vervolg)
 - gebruik van, 1-3
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-3
- Diagnoseprogrammatuur
 - TZ30, 2-5
- Digital contactpersoon, 4-4, 4-5
- Digital Services, 3-1, 4-4
- Digital Verkooporganisatie, 4-2, 4-3
- Disc-houder
 - compact discs leggen in, 2-21
 - in de RRD42 plaatsen, 2-24
 - openen, 2-22
 - uitnemen, RRD42, 2-25
 - zelf uit RRD42 nemen, 2-26
- Disc-houder (caddy)
 - onderdelen bestellen, 2-19
 - voor compact discs, 2-19
- Discs
 - compact disc, omgaan met, B-11
 - reinigen van compact discs, B-11
- Diskette-eenheden
 - Diskette-eenheid RX26, 2-16
- Diskettes
 - beschrijven, B-9, B-10
 - beschrijving, 2-16
 - extra-density (ED), 2-16
 - gebruik en bewaren van, B-9
 - high-density (HD), 2-16
 - invoeren in RX26, 2-16
 - omgaan met, B-9
 - programmatuur installeren via, B-10
 - schrijfbeveiligd, B-9 tot B-10
 - schrijfbeveiliging, B-9 tot B-10
 - schrijfbeveiligingsschuifje, B-10
 - uit de RX26 nemen, 2-18
- Documentatie
 - aanvullende, A-1
 - bijbehorend, A-2
- DSW42-AA, 4-2, 4-26

E

- EIA-232
 - asynchroon, 4-3, 4-24
 - DEC423-adapter (H8575-A), 4-18, 4-20
 - synchroon, 4-26
 - V.24, 4-2, 4-24, 4-26
- EIA-232-poort
 - Zie Asynchrone modempoort*
- EIA-232/V.24, 4-3
 - synchrone, 4-2
- EIA-422/V.11, 4-2
- EIA-423/V.10, 4-2
- Ethernet
 - de installatie afronden, 3-11
 - installatie mislukt, 3-11
 - installatie testen, 3-10
 - loskoppelen transceiver-kabel, 3-14
 - loskoppelen T-stuk, 3-12
 - netwerk-keuzeschakelaar, 3-2
 - netwerk-keuzeschakelaar, gebruik van, 1-3
 - netwerk-keuzeschakelaar, plaats van, 1-3
 - node-naam, 3-11
 - pictogram, 1-5
 - SHOW ETHERNET, opdracht, 3-11
 - standaard Ethernet-poort, gebruik van, 1-3
 - standaard Ethernet-poort, plaats van, 1-3
 - systeem van ThinWire verwijderen, 3-12
 - systeem verwijderen van standaard, 3-14
 - TEST 9 geslaagd, 3-10
 - TEST 9 mislukt, 3-10
 - ThinWire Ethernet-poort, gebruik van, 1-3
 - ThinWire Ethernet-poort, plaats van, 1-3
 - verbinden aan DECconnect-muurpaneel, 3-6
 - verbinden aan standaard Ethernet, 3-8
 - verbinden aan Thinwire Ethernet, 3-4
 - welk type, 3-2
- Ethernet-adres, 3-11

F

(FIS)

Zie Standaardprogrammatuur

G

Geheugen

- capaciteit, 4-2
- Model 40, maximaal, 1-4
- Model 80, maximaal, 1-4
- optioneel, 4-2
- systeemeenheid, 4-2

Geheugenmodules

- MS44, 4-2
- MS44L, 4-2

Geluidssignaal

- TZ30, geluidssignaal, betekenis, 2-5

H

Harmonika (H3104), 4-3, 4-22

Hendel vrij

- gebruik bij TZ30, 2-5
- plaats van, op TZ30, 2-4

Houder

- compact discs leggen in, 2-21
- in de RRD42 plaatsen, 2-24
- openen, 2-22
- sluiten, B-11
- uitnemen, RRD42, 2-25
- zelf uit RRD42 nemen, 2-26

I

In-bedrijf LED

- gebruik van, bij RRD42, 2-20
- plaats van, op RRD42, 2-20

Ingang netspanning

- gebruik van, 1-2
- plaats van, 1-2

Installatie-aanwijzingen

- uitbreidingsboxes, 4-7

Interfacestandaards

- EIA-232/V.24, 4-2, 4-3, 4-24

Interfacestandaards (Vervolg)

- EIA-422/V.11, 4-2
- EIA-423/V.10, 4-2
- synchrone, 4-2

K

Kabels

Zie ook Uitbreidingskabels

- BC16C-10, 4-3, 4-22
- BC16E, 4-16
- BC16E-*nn*, 4-16
- BC19B-02, 4-2
- BC19D-02, 4-2, 4-26
- BC19E-02, 4-2
- BC22F-*nn*, 4-18
- BC29J-06, 4-3, 4-24
- bijbehorende synchrone
interfacestandaards, 4-2
- breakout, 4-3, 4-24
- DEC423, 4-20, 4-22
- DEC423-kabels, 4-16
- SCSI-kabelaansluiting, 4-11
- SCSI-kabels, maximale lengte, 4-7
- ThinWire-kabel verbinden aan systeem,
3-4
- transceiver, 3-8

Klep

- systeemeenheid, 2-2

L

LED's

- break/enable-LED, 1-3
- diagnose, 1-3
- plaats van, 1-2
- RRD42, 2-19
- RX26, 2-16
- status-LED display, 1-3
- TZ30, 2-3
- TZ30, betekenis LED's, 2-5
- TZ30 LED's, plaats van, 2-4
- TZK10, 2-10

M

- Magneten
 - media uit de buurt houden van, B-9
- MMJ-poort
 - aardingspunt, 4-16
- MMJ-poort 0
 - console-poort, 1-3
- MMJ-poort 3
 - alternatieve console-poort, 1-3
- MMJ-poorten
 - aansluiten op, 4-16
 - Aardingsdraad, 4-16
 - DEC423, 4-3, 4-22
 - gebruik van, 1-3
 - op harmonika, 4-3, 4-22
 - pictogrammen, 1-5
 - plaats van, 1-3
- Model 40, systeem
 - verschil met Model 80, 1-4
- Model 80, systeem
 - verschil met Model 40, 1-4
- Modem
 - Null-modem, uitbreidingskabels, 4-3, 4-18
- Modem-poorten
 - Zie* Asynchrone modempoort
 - Zie ook* Asynchrone communicatie, opties optionele asynchrone modempoorten, 4-24
- MS44-geheugenmodule, 4-2
- MS44L-geheugenmodule, 4-2
- Muurpaneel
 - verbinden aan DECconnect, 3-6

N

- Netwerkcoördinator, 3-1, 3-2, 3-6, 3-11, 3-12
- Netwerken, 3-1 tot 3-15
 - installatie mislukt, 3-11
- Netwerk-keuzeschakelaar
 - gebruik van, 1-3
 - instelling voor standaard Ethernet, 3-2

Netwerk-keuzeschakelaar (Vervolg)

- instelling voor ThinWire Ethernet, 3-2
- pictogram, 1-5
- plaats van, 1-3
- Node-naam
 - Ethernet, 3-11
- Noodvoorziening
 - gebruik van, bij RRD42, 2-20
 - plaats van, op RRD42, 2-20
- Null-modem
 - uitbreidingskabels, 4-3, 4-18

O

- Opstarttest
 - TZ30, 2-5
- Optionele apparatuur, 4-1 tot 4-27
- Optionele asynchrone communicatiepoort 0
 - gebruik van, 1-3
 - plaats van, 1-3
- Optionele asynchrone communicatiepoort A
 - pictogram, 1-5
- Optionele externe apparatuur, 4-5
- Optionele interne apparatuur
 - installatie, 4-4
- Optionele synchrone communicatiepoort 0
 - gebruik van, 1-3
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-3

P

- Poorten
 - asynchrone modempoort, 4-18, 4-20
 - DEC423-MMJ, alleen-gegevenslijn, 4-22
 - EIA-232, 4-26
 - MMJ DEC423, alleen-gegevenslijn, 4-16
 - modempoort, 4-18, 4-20
 - optionele asynchrone communicatiepoorten, 4-22
 - optionele asynchrone modempoorten, 4-24
 - optionele asynchrone poorten, alleen-gegevenslijn, 4-22
 - optionele synchrone modempoort, 4-26
 - plaats van, 1-2

Programmatuur

- installeren via cassettes, B-4
- installeren via diskettes, B-10

Q

QIC-banden

- aanwijzingen, B-7
- beschrijven, B-8
- beschrijven mogelijk maken, B-8
- compatibel met TZK10, B-6
- DC6320, B-6
- DC6525, B-6
- gebruik en omgaan met, B-6
- in de TZK10 invoeren, 2-12
- schrijfbeveiligen, B-8
- schrijfbeveiligingsschuifje, B-6, B-8
- uit de TZK10 nemen, 2-14

QIC cassette-eenheid

- TZK10, 2-10

Quarter-inch cassette

- Zie QIC-banden

R

Randapparaten

- aansluiten, 4-15 tot 4-27
- DEC423, 4-16

Randapparatuur, 4-5

- aansluiten, 4-15 tot 4-27

Reinigen

- RX26, koppen, 2-27
- TZ30, koppen, 2-27
- TZK10, 2-27

Reinigingsset

- RX26, 2-27
- TZK10, 2-27

Reinigingsset kit

- TZ30, 2-27

Reservekopieën

- via cassettes, B-4

RRD42, 2-19 tot 2-26

- aansluiting hoofdtelefoon, gebruik van, 2-20

RRD42 (Vervolg)

- aansluiting hoofdtelefoon, plaats van, 2-20
- compact disc eenheid, 2-19
- compact discs plaatsen, 2-21
- de houder plaatsen, 2-24
- de houder zelf uitnemen, 2-26
- discs in houder leggen, 2-21
- disc uitnemen, 2-25
- extra houders (caddy's) bestellen, 2-19
- houder uitnemen, 2-25
- in-bedrijf LED, gebruik van, 2-20
- in-bedrijf LED, plaats van, 2-20
- noodvoorziening, gebruik van, 2-20
- noodvoorziening, plaats van, 2-20
- openen houder, 2-22
- uitwerptoets, gebruik van, 2-20
- uitwerptoets, plaats van, 2-20
- volumeregelaar, gebruik van, 2-20
- volumeregelaar, plaats van, 2-20

RX23

- compatibiliteit met RX26, 2-16

RX26, 2-16 tot 2-18

- aansturen, 2-2
- compatibiliteit met RX23, 2-16
- diskette-eenheid, 2-16
- diskettes invoeren, 2-16
- diskettes uitnemen, 2-18
- gebruik van activiteiten-LED, 2-18
- gebruik van uitwerp-toets, 2-18
- koppen reinigen, 2-27
- plaats van activiteiten-LED, 2-18
- plaats van uitwerp-toets, 2-18
- reinigingsset, 2-27

S

Schakelaars

- netwerk-keuze, 3-2

Schrijfbeveiligd

- cassettes beveiligen, B-4
- diskettes beveiligen, B-9 tot B-10
- disketteschuifje, B-10
- QIC-banden beveiligen, B-8
- schuifje op cassette, B-4

- Schrijfbeveiligd (Vervolg)
 - schuifje op QIC-band, B-8
- Schrijfbeveiligingsschuifje
 - QIC-banden, B-6
- SCSI
 - ondersteunende opslagapparatuur, 4-4
- SCSI-controller
 - ID, 4-8
- SCSI ID's
 - aanbevelingen van Digital, 4-9
 - controller ID, 4-8
 - instellen op uitbreidingsboxes, 4-9
 - keuze van ID's, 4-8
 - prioriteiten, 4-9
 - standaardwaarden bij aflevering, 4-9
- SCSI-kabels
 - aansluiten, 4-11
 - maximale lengte, 4-7
 - stekkerklemmen, 4-11
- SCSI-poort
 - gebruik van, 1-2
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-2
- SCSI-terminator, 1-2, 4-7
 - aansluiten, 4-11
 - verwijderen, 4-10
- SCSI-uitbreidingsboxes
 - aansluiten, 4-6 tot 4-14
 - aansluitingen controleren, 4-14
 - ID's instellen, 4-9
 - kabels aansluiten, 4-11
 - systeemeenheid voorbereiden voor, 4-10
 - SZ12-serie, 4-7
- SHOW CONFIG, opdracht, 4-8, 4-14
- SHOW ETHERNET, opdracht, 3-11
- Spoelknop
 - gebruik bij TZ30, 2-5
 - plaats van, op TZ30, 2-4
- Standaard Ethernet
 - loskoppelen transceiver-kabel, 3-14
 - netwerk-keuzeschakelaar instellen voor, 3-2
 - systeem verwijderen van, 3-14
 - transceiver-kabel, 3-8
 - verbinden aan, 3-8 tot 3-9
- Standaard Ethernet-poort
 - gebruik van, 1-3
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-3
- Standaardprogrammatuur, 2-28
- Status-LED display
 - gebruik van, 1-3
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-3
- Stekkerklemmen, 4-11
- Stopknop
 - gebruik van, 1-3
 - pictogram, 1-5
 - plaats van, 1-3
- Synchrone communicatie, opties
 - DSW42-AA, 4-2
- Synchrone communicatie-apparatuur
 - aansluiting op, 4-26
 - DSW42-AA, 4-26
- Synchrone communicatiepoort 0
 - gebruik van optionele poort, 1-3
 - optionele poort, pictogram, 1-5
 - plaats van optionele poort, 1-3
- Synchrone communicatiepoorten, 4-2, 4-26
- Synchrone interfacestandaards, 4-2
- Systeem
 - verbinden aan Thinwire Ethernet, 3-4
- Systeembeheerder, 3-1
- Systeemeenheid
 - asynchrone communicatie, mogelijkheden, 4-22
 - bedieningsorganen, 1-2
 - configuratiescherm, 4-8
 - Ethernet-installatie testen, 3-10
 - geheugen, 4-2
 - geheugen op systeemkaart, 4-2
 - instellen netwerk-keuzeschakelaar, 3-2
 - klep, 2-2
 - LED's, 1-2
 - netwerkgegevens, 3-1 tot 3-15
 - pictogrammen, 1-5
 - poorten, 1-2
 - transceiver-kabel verbinden aan, 3-8
 - verbinden aan DECconnect-muurpaneel, 3-6

Systeemeenheid (Vervolg)

- verschillen tussen Model 40 en Model 80, 1-4

- voorbereiding voor uitbreidingsbox, 4-10

Systeemkaart

- geheugen, 4-2

Systeemschijf, 2-28

SZ12-serie

- uitbreidingsboxes, 4-7

T

Terminal-instellingen, 1-4

Terminator

- aansluiten op de SCSI-terminator, 4-11

- SCSI, 4-7

- ThinWire Ethernet, 3-4

- verwijderen SCSI-terminator, 4-10

TEST 9

- geslaagd, 3-10

- mislukt, 3-10

ThinWire Ethernet

- kabel, 3-4

- loskoppelen T-stuk, 3-12

- netwerk-keuzeschakelaar instellen voor, 3-2

- systeem verwijderen van, 3-12

- T-stuk en terminators, 3-4

- verbinden aan, 3-4 tot 3-7

- verbinden aan DECconnect-muurpaneel, 3-6

ThinWire Ethernet-poort

- gebruik van, 1-3

- pictogram, 1-5

- plaats van, 1-3

Transceiver-kabel

- loskoppelen, 3-14

- verbinden aan systeem, 3-8

T-stuk

- loskoppelen, 3-12

- ThinWire Ethernet-kabel verbinden aan, 3-4

Tweekleuren-LED

- gebruik bij TZK10, 2-10

- plaats van op TZK10, 2-10

TZ30, 2-3 tot 2-9

TZ30 (Vervolg)

- aansturen, 2-2

- bediening, 2-3

- bedieningsorganen en LED's, 2-3

- betekenis geluidssignaal, 2-5

- cassette-eenheid, 2-3

- cassettes invoeren, 2-6

- cassettes uitnemen, 2-8

- gebruik hendel vrij, 2-5

- gebruik spoelknop, 2-5

- geluidssignaal, 2-5

- hendel vrij, plaats van, 2-4

- koppen reinigen, 2-27

- LED, betekenis, 2-5

- opstarttest, 2-5

- plaats van de LED's, 2-4

- reinigingsset, 2-27

- terugspoelen, plaats van knop, 2-4

TZK10, 2-10 tot 2-15

- aansturen, 2-2

- koppen reinigen, 2-27

- QIC-banden invoeren, 2-12

- QIC-banden uitnemen, 2-14

- QIC cassette-eenheid, 2-10

- reinigingsset, 2-27

- tweekleuren-LED, gebruik van, 2-10

- tweekleuren-LED, plaats van, 2-10

- uitwerp-toets, gebruik van, 2-10

- uitwerp-toets, plaats van, 2-10

U

Uitbreidingsboxes

- aansluiten, 4-6 tot 4-14

- aansluitingen controleren, 4-14

- kabels aansluiten, 4-11

- SCSI ID's instellen, 4-9

- systeemeenheid voorbereiden voor, 4-10

- SZ12-serie, 4-7

Uitbreidingskabels

- BC16C-*nn*, 4-3

- BC16E-*nn*, 4-3

- BC22F-*nn*, 4-2, 4-3

- BC55D-*nn*, 4-2

- null-modem, 4-3, 4-18

Uitwerp-toets

Uitwerp-toets (Vervolg)

gebruik bij RX26, 2-18
gebruik bij TZK10, 2-10
gebruik van, bij RRD42, 2-20
plaats op RX26, 2-18
plaats van, op RRD42, 2-20
plaats van op TZK10, 2-10

V

Vaste schijf, 2-28
Verwisselbare media, apparatuur
klep, 2-2
Volumeregelaar
gebruik van, bij RRD42, 2-20
plaats van, op RRD42, 2-20

